

**《救灾被服 第5部分：毛毯》**  
**（征求意见稿）**  
**编制说明**

标准编制组

# 《救灾被服 第5部分：毛毯》征求意见稿编制说明

## 一、工作简况

### （一）项目来源

毛毯是一种常用的床上用品，具有保暖功能，与被子相比较为轻薄，广泛应用于应急救援工作中。目前，毛毯产品按照不同的织造方式、原料、色彩等，种类较多，设计多种多样，但是，我国并没有针对应急救援专用毛毯的产品标准，从而造成企业组织生产和救灾选购产品时没有标准可依，比较盲目。根据《应急管理部办公厅关于印发2020年应急管理行业标准立项计划的通知》的要求，由中纺标检验认证股份有限公司、迁安市汉哲纺织实业有限公司、北京市绅宝针棉织品有限公司等单位承担《救灾被服 第5部分：毛毯》行业标准的修订任务（立项号：2020-YJ-006）。

### （二）起草单位

本标准由全国应急管理与减灾救灾标委会(SAC/TC 307)提出并归口，修订工作组由纺织工业标准化研究所牵头，中纺标检验认证股份有限公司、威海毛纺织集团有限公司、际华集团股份有限公司、际华三五三四制衣有限公司等分别来自科研、检测、生产企业的5家单位共12名技术专家组成，共同起草。

### （三）主要工作过程

——2020年1月6日-1月17日，成立标准起草小组，制定工作计划，商讨后续具体工作安排与任务。

——2020年1月20日-4月20日，资料调研，完成标准相关资料的收集，汇总生产、采购、使用等过程中存在的问题。

——2020年4月21日-4月27日，讨论分析，结合目前国内实际生产现状，初步选定产品主要材料规格和标准的内容。

——2020年4月28日-7月31日，根据标准的编制方向，进行实际样品的打样工作。

——2020年8月1日-9月18日，结合实际样品，完成标准初稿。

——2020年9月21日-10月16日，收集各方面的意见，汇总讨论后，对标准文件进一步完善，形成标准讨论稿。

——2020年10月19日-11月18日，组织专家对讨论稿进行审定。

——2021年8月，形成征求意见稿。

### （四）主要起草人及其所做工作

姜慧霞：组织协调标准制定所有工作，组织资料搜集整理、调研、测试验证、

标准起草、工作组会议、研讨会等；

李献鑫：负责资料搜集整理、调研、测试验证、标准起草、工作组会议、研讨会等；

樊斌：组织协调标准制定相关工作，参与调研、工作组会议、研讨会等，并于标委会对接；

王宝军：组织协调标准制定相关工作，参与调研、工作组会议、研讨会等；

苗强：参与资料搜集整理、调研、样品制做、技术改进、工作组会议、研讨会等；

周玉清：参与调研、工作组会议、研讨会等；

慎凯玲：参与调研、研讨会等；

郑园园：参与调研、测试验证、研讨会等；

赵景：参与调研、测试验证、研讨会等；

丁爱斌：参与测试验证、研讨会等；

李亚丰：参与测试验证、研讨会等；

朱晨瑜：参与调研、研讨会等；

## 二、标准编制原则和主要内容论据

### （一）标准编制原则

本标准的修订起草将遵循以下的基本原则。

#### 1. 先进性原则

工作组将通过充分调查研究和论证、借鉴引用或改进现有方法和技术的途径，确保本标准在产品技术规范内容和测试技术方法方面的准确、可靠和便捷性。

#### 2. 适合性原则

本制订标准的修订起草工作将紧密结合国内应急救援用品的当前应用实际，国内产品类型和功能，国内测试技术和设备的具体情况，确保新制订的标准内容易落地、便推广。

#### 3. 科学性原则

本修订标准的关键指标及制订技术内容，将尽可能通过其他权威或可靠技术文件，或者进行实际测试或多家实验室的比对实验，使标准内容更加可靠。

#### 4. 规范性原则

标准在格式上严格按照 GB/T1.1-2020《标准化工作导则第 1 部分:标准化文件的结构和起草规则》的要求进行编写。

### （二）确定标准主要内容的论据

#### 1. 规范性引用文件

为了方便产品标准的实际可操作性和现实生产情况接轨，在规范性引用文件中，对大多数引用文件不再注日期引用，且尽可能地采用通用性的国家标准或行

业标准。

## 2. 样式

为了方便统一采购，保证产品的一致性、规范性，救灾专用毛毯的样式统一为矩形，双层缝合结构（中间无填充物），采用经编拉舍尔织造工艺。

## 3. 成品规格

在参考 FZ/T 61004-2017 一等品指标要求的基础上，本标准规定了毛毯的长度、宽度、滚边宽度以及相应的偏差值。

规格尺寸及允许偏差

部位名称	成品尺寸, cm	允许偏差
毛毯长	200.0	≥-2.5%
毛毯宽	150.0	≥-2.5%
滚条宽	5.0	±0.5cm

## 4. 材料

毛毯产品的原料一般多采用动物纤维（如羊毛、羊绒、兔毛等）或化学纤维，以及动物纤维与化学纤维混纺制成的。但是考虑到动物纤维在存储过程中易遭虫蛀，且对存储环境要求较高以及救灾毛毯的使用场合等问题，本标准规定救灾毛毯原料均采用 100%涤纶，同时给出了涤纶的纤维规格。

材料规格、质量要求及用途

材料名称	规格	质量要求	用途
拉舍尔经编织物	涤纶 100% 参考规格为： 绒纱：333dtex/144F 涤纶纱 底纱：111dtex/36F 涤纶长丝	应符合 GB 18401 和表 4 要求	毛毯主材料
绒布	涤纶 100%	应符合 GB 18401 要求	滚条
涤纶缝纫线	11.8tex×3	断裂强力≥1040cN	缝纫
涤纶锁角线	涤纶低弹丝 111dtex×2	符合本文件技术要求	锁角
塑料袋	PE 材质 650mm×950mm	符合相关国家标准要求	内包装
瓦楞纸箱	570mm×690mm×820mm	GJB 1109A-1999	外包装
胶粘带	宽度 60mm	GB/T 22378	封箱
打包带	PP12008J	QB/T 3811	打包

## 5. 颜色

考虑到产品用途以及统一性，毛毯颜色定为淡雅花色或按需求方要求。

## 6. 下料

本标准规定毛毯下料方向为纵向，毛毯应为整幅材料，即长度方向不允许拼接。

## 7. 毛毯重量

对目前市场上 150cm×200cm 规格毛毯的重量进行了调研，结果见下表。

150cm×200cm 规格毛毯重量调研情况

单位为克

适用季节	雅鹿	罗莱	南极人	恒源祥	佳佰	富安娜
	拉舍尔毛毯	拉舍尔毛毯	拉舍尔毛毯	拉舍尔毛毯	拉舍尔毛毯	法兰绒毯
春秋	/	1350	/	/	/	/
冬季	2000	2210	/	/	/	/
四季	/	/	1941	2000	1800	900
适用季节	北极绒	梦洁家纺	意尔曼	花花公子	水星家纺	洁丽雅
	拉舍尔毛毯	拉舍尔毛毯	拉舍尔毛毯	拉舍尔毛毯	法兰绒毯	珊瑚绒毯
春秋	/	/	/	1900	960	/
冬季	/	2100	2000	/	1460	/
四季	1879	/	/	/	/	940

结合市场调研情况和不同地区温度的差异，本标准设计了两种重量的毛毯产品，一种供温度适宜的温区使用，一种供温度较低的寒区使用。

毛毯重量

适用地区	总重量, g	允许偏差, %
温区	2000	≥-4.0
寒区	2500	≥-4.0

## 8. 外观质量

外观质量主要结合 FZ/T 61004-2017 《拉舍尔毛毯》 一等品的要求进行考核。

## 9. 内在质量

结合 FZ/T 61004-2017 《拉舍尔毛毯》的内在质量项目和毛毯生产、使用特点，本标准的内在质量指标除了要符合 GB 18401-2010 规定的基本安全要求外，主要还考核条重、纤维含量、断裂强力、耐水色牢度、耐汗渍色牢度、耐洗色牢度、耐摩擦色牢度、水洗尺寸变化率、脱毛量等项目。

(1) 条重。毛毯的重量直接与产品尺寸、织物紧密程度、纱支规格等因素有关，关系到毛毯手感质量、保暖效果。本标准分别规定了两种规格毛毯的重量偏差下限，在保证产品质量满足应急救援需求的同时，鼓励出现更多质优价廉的产品。

(2) 纤维含量。纤维含量反映了毛毯产品的材质构成，纤维种类和含量会直接影响毛毯的价格和舒适性。本标准规定采用纯涤纶纤维，既保证了产品耐用，适用各种救灾场合，也方便救灾毛毯的储存。

(3) 断裂强力。断裂强力将直接影响毛毯的使用寿命，也会间接反映出毛毯材质的优劣情况。毛毯的断裂强力测试按 GB/T 3923.1-2013 进行，指标为 $\geq 245\text{N}$ ，属于 FZ/T 61004-2017 《拉舍尔毛毯》中一等品的要求。

(4) 色牢度。色牢度是指纺织品的颜色对在加工和使用过程中各种外界作用，如洗涤、汗渍、摩擦、光照和化学试剂等作用的抵抗力。色牢度是对接触人体皮肤的产品规定的基本性能指标，如果不合格，不仅会影响美观和服用性能，严重的可导致染料分子等有害物质通过皮肤被人体吸收，对使用者造成伤害。为保证毛毯使用者的基本安全，本标准考核了部分色牢度项目，主要包括：耐水色牢度、耐汗渍色牢度、耐洗色牢度、耐摩擦色牢度。指标值参照 GB 18401 B 类和 FZ/T 61004-2017 《拉舍尔毛毯》一等品要求设定。

色牢度指标

项目		技术要求	检测方法
耐水色牢度，级	变色	$\geq 4$	GB/T 5713-2013
	沾色	$\geq 3-4$	
耐汗渍色牢度，级	变色	$\geq 4$	GB/T 3922-2013
	沾色	$\geq 3-4$	
耐洗色牢度，级	变色	$\geq 4$	GB/T 3921-2008 试验 C
	沾色	$\geq 3-4$	
耐摩擦色牢度，级	干摩	$\geq 3-4$	GB/T 3920-2008
	湿摩	$\geq 3$	

(5) 水洗尺寸变化率。水洗尺寸变化是指毛毯经水洗和干燥后,其长度和宽度方向上的尺寸变化情况。水洗尺寸变化率是毛毯产品的一个重要指标，直接影响毛毯外观造型的稳定性和使用性。本标准规定了水洗尺寸变化率的极限负偏差，与 FZ/T 61004-2017 《拉舍尔毛毯》一等品相同。

(6) 脱毛量。脱毛量是衡量毛毯产品使用性能的一个重要指标。毛毯产品在使用过程中或多或少都会有毛羽脱落，但如果生产过程中使用品质不好的涤纶纤维或生产技术较差时，毛毯更容易出现毛羽脱落，从而影响服用性能，甚至引发人体不适。本标准规定了脱毛量的技术要求，符合 FZ/T 61004-2017 《拉舍尔毛毯》一等品的要求。

## 10. 试验方法

本标准中所有测试方法均采用了相关国家、行业标准，可操作性强，方便具有毛毯检测能力的检测机构可以快速地开展工作。

## 11. 产品标志

产品标志为尺寸 10cm×6cm 的白色涤纶耐久性标签。耐久性标签正面为产品信息，主要包括产品名称、适用范围、重量、纤维成分、生产日期、承制单位名称和监制单位名称等信息。为了方便管理，根据应急管理部对应急救灾物资“一物一码”的原则，在毛毯和外包装上分别增加了二维码设计。二维码采用热敏不干胶 10 年纸，粘贴在耐久性标签反面。

产品名称：救灾专用 毛毯	适用范围：××
重量：××××g	纤维成分：100% 涤纶
生产日期：××××年×月	承制单位：××××
监制单位：中华人民共和国应急管理部	
MADE UNDER THE SUPERVISION OF THE MINISTRY OF EMERGENCY MANAGEMENT, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA	



### 三、采用国际标准和国外先进标准的程度

按照“技术先进，符合国情”的原则，结合我国标准化发展方向和目前中国救灾棉被生产现状，合理吸收标准相关内容，并对标准进行了部分修改，使标准更符合实际需求，满足救灾需要。

### 四、与现行有关法律、法规和标准的关系

本标准符合现行法律法规，参考行业标准 FZ/T 61004-2017 《拉舍尔毛毯》，结合中国救灾毛毯生产现状，合理吸收、修改标准相关内容的基础上制定了本标准。

### 五、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

## 六、标准性质建议

本文件《救灾被服 第5部分：毛毯》，其所规范产品为救灾毛毯，适用于纯涤纶经编拉舍尔毛毯，属于保障受灾群众基本生活的应急救灾被服类产品，建议以推荐标准状态执行。

## 七、标准实施日期的建议及依据

### （一）实施标准需要的技术改造、成本投入、老旧产品退出市场时间

本标准新调整内容不涉及材料和产品生产设备、生产工艺，以及检测设备的新投入，相关内容均是基于现有技术设备条件。相关技术要求也不会对产品生产提出过高难度，不会引起生产成本的明显增加。因此，本标准实施所需技术条件是成熟的，建议按照正常流程进行发布和实施。

### （二）实施标准可能产生的社会影响等

本标准的发布实施和推进落实，必将进一步推动我国救灾毛毯产业的提高发展，促进该产品的规范使用。

## 八、实施标准的有关政策措施

1) 做好面向各相关行业的标准技术解读，做好相关生产企业的标准宣贯和技术培训工作；

2) 做好与相关行业标准的技术对接。

## 九、废止现行有关标准的建议

无。

## 十、涉及专利的有关说明

无。

## 十一、标准所涉及的产品、过程和服务目录

本标准主要涉及纯涤纶经编拉舍尔毛毯产品。

## 十二、其他应予以说明的事项

无。