

**《救灾被服 第8部分：高寒棉大衣》
（征求意见稿）
编制说明**

标准编制组

《救灾被服 第8部分 高寒棉大衣》征求意见稿编制说明

一、工作简况

（一）项目来源和起草单位

高寒棉大衣是目前最常用的应急储备物资之一，具有保暖性好、通用性强、性价比高等众多优点，被广泛应用于各种应急救灾工作中，且起到了至关重要的作用。然而，目前市场上高寒棉大衣品种众多、质量良莠不齐，同时国内缺少针对高寒棉大衣的产品标准，从而造成选购高寒棉大衣时无标准可依。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，由际华集团股份有限公司、际华三五三四制衣有限公司、际华七五五五职业装有限公司、中纺标检验认证股份有限公司、安徽三宝棉纺针织投资有限公司、吉祥三宝高科技纺织有限公司等单位承担《救灾被服 第8部分：高寒棉大衣》行业标准的制定任务(立项号：2020-YJ-009)。

（二）协作单位

本文件由全国应急管理与减灾救灾标委会(SAC/TC 307)提出并归口。本标准由际华集团股份有限公司、际华三五三四制衣有限公司、际华七五五五职业装有限公司、中纺标检验认证股份有限公司、安徽三宝棉纺针织投资有限公司、吉祥三宝高科技纺织有限公司等单位共同起草。

（三）主要工作过程

- 2020年1月6日-1月20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25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-8月10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8月11日-12月31日，根据标准的编制方向，进行实际样品的打样工作。
- 2021年1月10日-4月13日，结合实际样品，编制标准的讨论稿。
- 2021年4月20日-6月13日，收集各方面的意见，汇总讨论后，对标准文件进一步完善。
- 2021年8月，形成标准讨论稿。

（四）主要起草人及其所做工作

周育青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，并于标委会对接；

慎凯玲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；

何晓燕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；

赵胜男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；

王健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；

朱建江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；

邢君如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；

尤伟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；
郭洁丽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；
艾尼·可西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；
李博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；
姜慧霞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；
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；
李献鑫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；
赵景姜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；
张志成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；
张连荣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；
张丽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；
王智清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；

二、标准编制原则和主要内容论据

（一）标准编制原则

- 1、本标准按 GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则第 8 部分：标准化文件的结构和起草规则》的相关规定进行标准编写。
- 2、参考应急管理部相关标准的要求。
- 3、符合我国应急救援用品的实际需求和目前生产企业的实际水平，同时又体现出先进性。
- 4、对应急救援防寒服的生产及储备具有积极的指导作用，规范生产，促进相关材料生产企业的健康可持续发展。
- 5、对应急管理部门采购和选用相关产品提供依据和指导。

（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，高寒棉大衣的样式为长款棉服大衣样式，增加绒领及可拆卸防风帽，内胆为一体式绗缝棉，并配有可拆卸内胆保暖马甲，增加后开叉便于活动。衣领絮 80g/m² 丙纶熔喷布；风帽帽里絮 150g/m²超细聚酯絮片一层和 80g/m²丙纶熔喷布一层；前、后身胆和袖絮 200g/m²超细聚酯絮片一层和 80g/m²丙纶熔喷布一层；内胆马甲面、里之间絮 150g/m²超细聚酯絮片一层。

3、材料

高寒棉大衣属于外穿保暖性服装，并需兼顾防风、耐磨、抗撕裂等优良性能。为了保证高寒棉大衣各项性能，其面料选用了藏青色涤棉轧光帆布，面料强度高、耐冲击性好，耐热，耐腐，耐蛀，耐光性良好，且易洗快干，具有“洗可穿”的特点，能满足不同环境下穿着使用。填充物采用 200g/m²超细聚酯絮片和 80g/m²丙纶熔喷布衍缝棉，并增加内胆马甲 150g/m²超细聚酯絮片衍缝棉，使产品拥有更好的蓬松性和透气性，既提高了高寒棉大衣的保暖性，又保证产品长期使用不易变形。

材料规格、质量要求及用途

材料名称	规格	质量要求	用途
涤棉轧光帆布	涤纶 80%/棉 20% 29.5tex×2/59tex	断裂强力 N，经向≥1800 纬向≥1100 撕破强力 N，经向≥160 纬向≥75	面料、领绒里、胸袋盖里、斜插袋垫布、斜插袋片、袖袷里、风帽，帽口拉链挡布
防静电涤纶平纹防绒绸	77.8 dtex +22dtex/77.8dtex， 单位面积质量 60g/m ²	断裂强力 N，经向≥490 纬向≥390 撕破强力 N，经向≥9 缝口脱开≤0.6cm	里料、内胆面里、斜插袋袋布
丙纶熔喷布	80g/m ²	热阻≥0.124 m ² ·K/W 透气率≤300mm/s	前、后身和袖子、绒领里、风帽保暖层
超细聚酯絮片	150g/m ²	热阻≥0.400 m ² ·K/W 洗后热阻保持率≥70% 压缩弹性率≥85%	帽口贴条、掩门、风帽保暖层、内胆保暖层
	200g/m ²	热阻≥0.450 m ² ·K/W 洗后热阻保持率≥70% 压缩弹性率≥85%	前、后身和袖子保暖层
平剪绒	毛高：11mm ~13mm	FZ/T 72002	领绒

4、颜色

考虑到产品用途以及统一性，高寒棉大衣面料颜色为藏青色（PANTONE 19-3921 TCX），平剪绒为黑色，聚酯四眼扣为黑色，绣花线为藏青色，填充絮片为白色。

5、缝制

本标准对高寒棉大衣的缝制要求做出了具体规定，明确了标识缝制位置及要求。

6、成品质量

成品以及主要材料安全性要求应符合 GB 18401 C 类规定，本标准的成品质量指标应考核：成品的外观质量及缝制质量，面料的纤维含量、断裂强力、撕破强力、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；化纤絮片填充物的热阻、蓬松度、回复率级等项目。

(1) 外观质量及缝制质量。各部位缝制平服、线路顺直，整体牢固，针剂均匀，上下线松紧适宜。对称部位基本一致，套结位置准确，拉链平直，外观整洁，无线头纱毛。缝制过程中工艺熨烫应平服定型，无烫光、变色。里布应低温熨烫，熨烫温度不超过 110℃。

(2) 断裂强力和撕破强力。断裂强力和撕破强力是衡量面料质量的一个重要指标，反映了高寒棉大衣的质量情况，直接影响服装的使用寿命。本标准规定救灾高寒棉大衣面料断裂强力(N)，经向 ≥ 1800 纬向 ≥ 1100 ，撕破强力(N)，经向 ≥ 160 纬向 ≥ 75 。

(3) 聚酯絮片填充物。对于以聚酯絮片作为填充物的高寒棉大衣来说，需要考核聚酯絮片的保暖性能、蓬松度以及回复率。保暖性能直接反映的是棉大衣的保暖效果，蓬松度和回复率主要反映高寒棉大衣的不易变形性，也可以间接反映出高寒棉大衣的保暖效果。

聚酯絮片填充物的指标要求

项目		标准要求	检测方法
热阻, $m^2 \cdot K/W$	80g/m ² 丙纶熔喷布	≥ 0.124	GB/T 35762
	150g/m ² 超细聚酯絮片	≥ 0.400	
	200g/m ² 超细聚酯絮片	≥ 0.450	
蓬松度, (m ³ /g)		≥ 50	FZ/T 64006
压缩弹性率, %		≥ 85	

7、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，方便具有服装质量的检测能力的检测机构可以快速地开展工作。

8、产品标志

号型标志为白色印刷胶带，标签内框为 6.0cm \times 4.0cm (长 \times 宽)，边框宽为 0.4cm，标签字体颜色为黑色。标签中“救灾专用 高寒棉大衣”为黑体小四号字，其它内容为小四号宋体字，缝制在后托领下口反面，标签正面外露，内胆号型标签缝制在左前胸，距前门 3.0cm，号型标签底边与袖隆深线齐，一周扎线首尾回针，标志样式见示例 1。字迹应清晰、整洁。根据应急管理部对应急救灾物资“一物一码”的原则，在内包装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。

示例 1:

<p>救灾专用 高寒棉大衣</p> <p>号型：大/中/小</p> <p>生产日期：××××</p> <p>承制方：（简称）</p> <p>监制单位：（名称）</p>
--



三、与国际、国外同类标准水平的对比情况

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防寒服生产现状，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

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。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

六、标准性质建议

本标准作为推荐性标准上报，并建议作好标准的宣贯和咨询解答工作，特别是针对相关的生产企业。本标准安全性能符合国家标准 GB 18401 C类要求。

七、实施标准的有关政策措施

- 1) 完善救灾专用高寒棉大衣标准的相关内容、加强现场执法检查，以便于推进本标准其执行；
- 2) 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；
- 3) 做好与相关行业标准的技术对接；

八、涉及专利的有关说明

无。

九、标准所涉及的产品、过程和服务目录

本标准主要涉及救灾专用高寒棉大衣产品。

十、其它应予以说明的事项（强制性标准应说明是否需要对外通报得建议及理由）

无。

标准起草组
2021年9月13日