

《青少年军训服及装备》团体标准编制说明

1 工作简况

1.1 任务来源和起草单位

《青少年训练服装》团体标准是根据《关于下达 2024 年第二批中国产业用纺织品行业协会团体标准制修订计划的通知》（中产协[2024]8 号）的相关规定，中国产业用纺织品行业协会批准《青少年训练服装》团体标准立项，该标准由中国产业用纺织品行业协会归口管理，由新兴际华（北京）材料技术研究院有限公司、天纺标检测认证股份有限公司等单位承担制定任务。

1.2 主要工作过程

2024 年 5 月-6 月，成立起草小组，收集、分析相关数据，确定标准主要项目和试验方法；

2024 年 7 月 19 日，在新兴际华（北京）材料技术研究院有限公司召开第一次线下+线上讨论会，对标准框架和草案进行了讨论；

2024 年 7 月-9 月，起草小组对标准项目进行市场调研、测试验证，完善标准编制说明。8 月 2 日在天纺标检测认证股份有限公司召开第二次讨论会；

2024 年 10 月-11 月，10 月 31 日在佛山召开了第三次讨论会，根据会议讨论意见对标准进行完善。

2024 年 12 月 26 日-2025 年 1 月 25 日，面向社会、行业征求意见。

2 标准编制原则

2.1 本着“技术先进，符合国情”的原则，在选择产品标准各项技术内容时，遵循目的性原则、性能特性原则和可检验性原则；

2.2 使标准内容合理并具有可操作性，使标准考核指标更切合现有市场产品；

2.3 标准编写格式根据 GB/T 1.1《标准化工作导则第 1 部分：标准的结构和编写》进行。

3 主要内容的确定

3.1 标准适用范围

本文件规定了青少年军训服及装备的技术要求、试验方法、检验规则以及包装、贮存和标志。

本文件适用于青少年户外训练、军训、国防教育等场景统一穿着的以纺织织物为主要材料生产的训练服装、帽及配饰和各种材料制作的训练鞋及训练腰带等产品，其他训练用服装、鞋、帽可参照执行。

本文件在适用范围中明确的标明了本文件适用的产品包括服装、鞋、帽、腰带及配饰，军训手套一般起装饰性作用，因此属于配饰，未在范围中重复列出，但是包含在本文件适用范围内，同时在范围中明确了产品的使用场景，便于标准的选用。

3.2 规范性引用文件

根据本文件的技术要求，规定了引用文件。

3.3 术语和定义

为便于统一理解，本文件选取了“青少年”和“军训服”两个术语加以定义。

青少年（youth）：年龄在 6 至 28 岁范围内的人群。

军训服（military training uniform）：用于户外训练、军训以及国防教育等训练活动的服装。

3.4 要求

3.4.1 号型

因青少年军训服品类较多，所以产品号型按 GB/T 6411 或 GB/T 1335（所有部分）规定执行。由于近年来，中国青少年的平均身高不断提升，所以特此规定超出标准范围的号型标注按标准规定的跳档原则依次递增或递减。

帽子按 FZ/T 80010 规定标注。

手套的号型以毫米（mm）为单位表示，按附录 A 执行，超出范围的按标准规定的分档值和原则依次递增或递减，弹力手套号型标注适用的手长范围和手宽范围，并注明男子、女子或儿童，男女通用款注明男/女。

训练鞋的鞋号应符合 GB/T 43293—2022。

训练腰带应标注规格（长度×宽度）。

其他配饰以厘米为单位，按设计要求标注主要部位规格尺寸（长×宽、周长等）。

3.4.2 产品分等

本标准将产品的考核指标分为两档，即多功能款和标准款，以满足消费者的不同需求。

3.4.3 安全要求与内在质量

3.4.3.1 军训服

3.4.3.1.1 纤维含量

按 GB/T 29862 规定执行。

3.4.3.1.2 甲醛含量、pH 值、可分解致癌芳香胺染料、异味

为保护青少年群体的健康，对成品的安全性技术指标进行了考核，规定甲醛含量、pH 值、异味、可分解致癌芳香胺染料按国家强制性标准 GB 18401 中 B 类的规定执行。

3.4.3.1.3 染色牢度指标要求

参考针织内衣、针织休闲服装、针织运动服、单、夹服装、校服等标准，并综合大量的面料色牢度检测实验数据以及实际技术情况而制定。要求指标满足 GB 18401、GB 31701 国家强制性标准要求，见下表。

项 目		多功能款	标准款
染色牢度/级	耐水（变色、沾色）	≥3-4	≥3-4
	耐汗渍（变色、沾色）	≥3-4	≥3-4
	耐摩擦（干摩）	≥3-4	≥3-4
	耐摩擦（湿摩）	≥3	≥3
	耐皂洗	≥3-4	≥3-4
	耐光	≥3-4	≥3-4
	耐光汗复合	≥4	≥4
	染料迁移性能	≥4	≥4
	拼接互染	≥4	≥4

训练服多采用迷彩设计，迷彩面料是深浅色相间的印花面料，这种面料在贮存过程中容易发生颜色迁移，迁移程度通常会潮湿、高温环境而加剧。为把控、反馈在湿、热贮存环境中产生的质量问题，本文件在制定过程中增加了颜料迁移性能的考核，考核方法按照 GB/T 21294 执行。

考虑服装款式多样、很多产品有撞色拼接的设计，因此极易发生洗后互染现象，严重影响产品外观，因此本文件对拼接互染做了规定。

根据青少年军训服的实际穿着使用情况，本文件对不同色牢度项目的考核面料也分别进行了规定。耐光汗复合色牢度仅考核夏装。耐光色牢度仅考核青少年军训服的面料。染料迁移性能仅考核深浅色拼接、色织间色或印花的产品。

两档产品的色牢度指标未做出区分，由于色牢度指标本身要求较高，对于部分以天然纤维为主要材料生产的产品更高的指标难以达到。

3.4.3.1.4 燃烧性能、附件锐利性、绳带、残留金属针

青少年包含 14 岁及以下的儿童，针对为儿童设计的青少年军训服，规定燃烧性能、附件锐利性、绳带、残留金属针按国家强制性标准 GB 31701 的规定执行。

3.4.3.1.5 起球、顶破强力、断裂强力、撕破强力、接缝处纱线滑移、接缝强力、耐磨性

针对青少年群体在训练时运动量、运动幅度均较大的特点，为满足青少年军训服产品的服用性能，本文件对起球、面料强力、接缝性能、耐磨性等指标进行了规定，见下表。

项 目		多功能款	标准款
起球（面料正面）/级		≥3-4	≥3
顶破强力（针织类）/N		≥250	≥250
断裂强力（机织类）/N		≥200	≥200
撕破强力（机织类）/N		≥8	≥8
接缝处纱线滑移（机织类）/mm		≤6	≤6
接缝强力/N	面料	≥160	≥140
	里料	≥80	≥80
耐磨性/次		≥15000	≥10000

根据不同产品的特点，面料起球的考核，针织类青少年军训服和机织类青少年军训服按织物起球圆轨迹法 GB/T 4802.1—2008 中 E 法规定执行。且起球仅考核服装的面料。

面料强力的考核，针织类青少年军训服采用了行业通用的钢球法顶破强力测试，机织类青少年军训服采用了行业通用的条样法断裂强力测试。在顶破强力中含弹性纤维的织物或罗纹织物不考核。

接缝性能的考核中，为了确保学生在日常运动中能够放心穿着，所有产品均应考核接缝强力，针对机织产品的特性，对机织产品增加了接缝处纱线滑移的考核，测试方法为 GB/T 13772.2。

考虑到训练过程中一些大幅度动作及爬行动作对面料的磨损，本文件对产品的耐磨性能，做了较严格的考核，耐磨的要求指标为多功能款≥15000 次，标准款≥10000 次。此指标不区分针织、机织产品。

撕破强力的考核则是因为训练活动的场景可能较为复杂，更可能出现某些意外因素而刮坏衣服，从而影响服装功能的稳定性，因此有必要将撕破强力指标列入青少年军训服进行要求。

在这些物理指标中，多功能款产品在起球、接缝强力、耐磨性几项指标中相较于标准款产品有更高的要求，起球级别更高可以保证产品的美观，接缝性能和耐磨性的搞要求，可以让产品具备更好的耐用性，进一步提高产品品质。

3.4.3.1.6 水洗尺寸变化率、水洗后扭曲率、水洗后外观质量

水洗尺寸变化率、水洗后扭曲率和水洗后外观质量指标是考核产品服用性能的重要指标，因此对这些项目进行如下规定。

项 目		多功能款	标准款
水洗尺寸变化率/%	针织类（直向/横向）	-4.0~+2.0	-5.0~+2.0
	机织类（长度、胸围）	-2.5~+1.5	-2.5~+1.5
	机织类（腰围、领大）	-1.5~+1.5	-1.5~+1.5
水洗后扭曲率/%	上装	≤5	≤6
	下装	≤2	≤3
水洗后外观	绣花和接缝部位不平整	允许轻微	允许轻微
	面里料缩率不一，不平服	允许轻微	允许轻微

涂层部位脱落、起泡、裂纹	不允许	不允许
粘合、复合部位起泡、脱胶	不允许	不允许
破洞、缝口脱散	不允许	不允许
附件损坏、明显变色、脱落	不允许	不允许
变色	≥4级	≥4级
填充物明显缩团	不允许	不允许
其他严重影响服用的外观变化	不允许	不允许

水洗尺寸变化率项目，不考核弹力织物横向和褶皱织物的褶皱方向。填充物服装不考核。

检测方法机织类青少年军训服和针织类青少年军训服采用 GB/T 8629—2017 中 4N 程序洗涤，悬挂晾干。

水洗后扭曲率不考核松紧下摆、脚口和非直摆的产品。检测方法采用侧面标记法，并细化了裤子标记说明。

洗后外观质量项目结合青少年军训服产品的穿着和洗涤等特点，较细化全面的规定了洗后外观质量考核主要内容，包括：绣花和接缝部位不平整；面里料缩率不一，不平服；涂层部位脱落、起泡、裂纹；粘合、复合部位起泡、脱胶；破洞、缝口脱散；附件损坏、明显变色、脱落；变色；填充物明显缩团；其他严重影响服用的外观变化等要求。

水洗尺寸变化率和水洗后扭曲率项目，多功能款产品的考核指标相较于标准款产品均有所加严。

3.4.3.1.7 吸湿速干性能

青少年在训练过程中进行跑步等运动过程中身体会出汗，若不能及时将汗水挥发出去而留在身上，会影响服装的穿着舒适性及训练效果，因此青少年军训服及配饰等，具有吸湿速干性能可以有效提高产品的穿着舒适性，所以将吸湿速干性能作为多功能款产品的考核项目。

3.4.3.1.8 抗菌性能

抗菌性能是防止织物被微生物沾污而损伤，也可以在一定程度上抑制细菌在织物上增长，从而减轻服装未及时洗涤致微生物增殖导致的异味，所以多功能款的产品考核抗菌性能。

3.4.3.1.9 防紫外线

军训是一项持续时间较长的户外活动，且会长时间进行日晒，所以具备防紫外线功能的产品，可以有效防止日晒对皮肤带来的伤害，因此本标准也将防紫外线列入了多功能款产品的考核指标。

3.4.3.1.10 抗静电

军训多在秋季，气候干燥，易产生静电。而静电可能引发皮肤瘙痒、刺痛等不适，同时影响情绪；并且静电易吸尘，会使军训服吸附大量细菌和灰尘。为了穿着军训服的青少年能够获得更舒适的穿着体验，因此本标准中加入了抗静电的考核，考核方法选用 GB/T 12703.2 手动摩擦法，考核指标参考其附录 B 中对于耐久性抗静电纺织品的要求。

3.4.3.1.11 填充物

防寒军训服是会采用纤维或羽绒填充以达到相应的保暖效果。其中纤维填充物的质量应符合 GB 18383《絮用纤维制品通用技术要求》的要求，羽绒填充物则应符合 GB/T 14272 的要求。同时填充物作为服装的一部分，因此也应该符合 GB 18401 的要求。

3.4.3.1.12 其他功能

在不同的应用环境下，军训服装可能需要具备更多的功能，如具有保温需求的冬季内衣产品，需要具备保温性能，需要应对雨、雪等户外各种环境的军训服装，需要具备防水性能等等，因此在标准中明示了

如明示具备标准中未列举的功能，应符合其相应标准的规定，此规定不区分款式。以提示生产企业宣传的同时，应有相应的检测数据依托。

3.4.3.2 帽子、手套及其他配饰

帽子、手套及其他配饰应符合 GB 18401 B 类要求和 GB 31701 的相关要求，除此之外编制组选取了耐皂洗和耐光色牢度作为对其色牢度的额外考核项目，以保证使用过程中产品的外观保持。此外，同服装一样，仅有多功能款产品才考核吸湿速干性、抗菌性能、防紫外线功能，出于取样量及产品大小等的考虑，帽子、手套及其他配饰不考核抗静电性。同时不论哪款产品，均可以具备其他的功能性。

3.4.3.3 训练鞋

3.4.3.3.1 安全要求

为保护青少年群体的健康，对成品的安全性技术指标进行了考核，规定 14 岁（含）以下儿童穿用的训练鞋应符合国家强制性标准 GB 30585—2024《童鞋安全技术规范》的要求，其他训练鞋应符合国家强制性标准 GB 25038—2024《鞋类通用安全要求》的要求。

3.4.3.3.2 剥离强度

训练鞋在穿着过程，在力作用下会多次弯折，如果帮面与帮底粘合时用的粘合剂质量不过关或者胶粘结合工艺控制不到位，会造成帮面与鞋底粘合强度过低，穿着时会开胶。本标准参考了 JXUB/S 1314—2019《体能训练鞋规范》，规定多功能款训练鞋的帮底周圈剥离强度 ≥ 40 N/cm 或材破，外底与外中底周圈剥离强度 ≥ 40 N/cm 或材破，允许有不连续的 3 个点最低值 ≥ 20 N/cm；标准款训练鞋的帮底周圈剥离强度 ≥ 20 N/cm 或材破，外底与外中底周圈剥离强度 ≥ 20 N/cm 或材破。

非胶粘类（如缝制或粘缝等）鞋不测剥离强度。

3.4.3.3.3 耐折性能

训练鞋在穿着过程，在力作用下会多次弯折，建议选用延伸性好、易曲挠、柔软、橡胶成分含量高的材料，否则很容易开裂，影响穿着。本标准参考了 QB/T 5301—2018《中小学生校园鞋》，规定折后出现新裂纹不应超过 3 处单个裂纹长度不应大于 5.0mm；不应出现帮面裂面；底墙、帮底或鞋底开胶长度不应大于 5.0mm；底墙、鞋底不应出现涂层脱落、龟裂；有气（液）垫的鞋折后气（液）垫不应出现漏气（液）、瘪塌现象。

出现下列情况之一，不测成鞋耐折性能：a) 鞋号在 230 以下；b) 整鞋刚性按 GB/T 20991-2007 中 8.4.1 测试，在 30N 的离得作用下弯折角度小于 45° ；c) 鞋底屈挠部位厚度大于 25mm，鞋底屈挠部位厚度包括内垫厚度，不包括高于内垫的底墙部分厚度。

3.4.3.3.4 外底耐磨性能

训练鞋耐磨也是很重要的一项指标。本标准参考了 GB/T 15107—2013《旅游鞋》和 GB/T 15107—2013/XG1—2018《旅游鞋》国家标准第 1 号修改单，规定多功能款训练鞋的磨痕长度 ≤ 10.0 mm；标准款训练鞋的非发泡材料磨痕长度 ≤ 12.0 mm，发泡材料磨痕长度 ≤ 14.0 mm。

不应出现欠硫或外底磨穿现象。

3.4.3.3.5 外底硬度

硬度适当的鞋底可以为足部和腿部提供有效的保护和支撑，过软的鞋底可能对人的站立和行走造成不利的影 响，因此，本标准参考了 QB/T 5301—2018《中小学生校园鞋》，规定实芯材料外底硬度 45-65 绍尔 A，发泡材料外底硬度 45-65 绍尔 C。

复合底应根据材质种类满足实芯底和/或微孔发泡底硬度要求。天然皮革外底和外底厚度不足 3mm 的训练鞋不测外底硬度。

3.4.3.3.6 衬里和内垫耐摩擦色牢度

训练鞋的衬里和内垫如果耐摩擦色牢度不好，不仅会沾染训练者的浅色或白色袜子，影响外观，而且迁移出的染料可能还会带来健康危害。本标准参考了 QB/T 5301—2018《中小学生校园鞋》和 QB/T 4331-2021《儿童旅游鞋》，规定多功能款训练鞋沾色 ≥ 3 级，标准款训练鞋沾色 $\geq 2-3$ 级。

3.4.3.3.7 异味

鞋是由多种材料构成，不仅有帮面、鞋底、衬里、内垫等主要材料，生产过程中也可能用到很多其他材料，如粘合剂、帮面处理剂等，因此某些材料中挥发性物质的散发而产生难闻的气味，不仅影响室内环境空气更会对穿着者健康造成不利影响，本标准参考 GB 30585—2014《儿童鞋安全技术规范》中对于儿童鞋的要求（ ≤ 2 级）以及 QB/T 2955—2017《休闲鞋》中的要求（ ≤ 3 级），规定14岁（含）以下儿童穿用的训练鞋的异味 ≥ 2 级，其他训练鞋的异味 ≥ 3 级。

3.4.3.3.8 防滑性能

在行走或训练中，难免会遇到有水的地面或者其他易打滑的地方，因此需要鞋底能够提供一定的止滑性能，以减少滑倒的风险。因此本标准参考了 QB/T 5301—2018《中小学生校园鞋》，规定采用后跟模式测定的训练鞋湿态动摩擦系数应 ≥ 0.40 。此指标为较为重要的安全性性能指标，因此不区分考核。

3.4.3.3.9 抗菌性能

本标准参考了 QB/T 5301—2018《中小学生校园鞋》，规定对于声称具有抗菌性能的多功能款训练鞋应符合 QB/T 2881《鞋类和鞋类部件抗菌性能技术条件》的要求。

3.4.3.3.10 EVA中底回弹性

考虑训练鞋的舒适性，建议中底使用EVA材料，起到缓震作用，保护脚掌和身体。本标准参考了 JXUB/S 1314—2019 19《体能训练鞋规范》，规定多功能款训练鞋的EVA中底回弹性 $\geq 50\%$ 。

3.4.3.3.11 其他功能

与服装一样，训练鞋也会有会因应用环境，可能会具备更多的功能，如防雨等功能。因此在标准中明示了如明示具备标准中未列举的功能，应符合其相应标准的规定，此规定不区分款式。

3.4.3.4 训练腰带

3.4.3.4.1 安全要求

为保护青少年群体的健康，对成品的安全性技术指标进行了考核，规定了织物材料游离甲醛应 ≤ 300 mg/kg，可分解有害芳香胺染料 ≤ 30 mg/kg；皮革中有害物质限量应符合国家强制标准 GB 20400《皮革和毛皮 有害物质限量》的要求；聚氯乙烯人造革中有害物质限量应符合国家强制标准 GB 21550《聚氯乙烯人造革有害物质限量》的要求。

3.4.3.4.2 耐摩擦色牢度

训练腰带在使用过程中，会与服装接触摩擦，如果训练腰带的耐摩擦色牢度不好，不仅会影响腰带美观，还会沾染与腰带接触的服装。本标准参考了 QB/T 1618—2018《腰带》，规定皮革、人造革/合成革带面的干擦色牢度 $\geq 3/4$ 级，湿擦色牢度 ≥ 3 级；纺织材料、无涂层超细纤维材料带面的干擦色牢度 $\geq 3/4$ 级，湿擦色牢度 $\geq 2/3$ 级；带里的干擦色牢度 ≥ 4 级，湿擦 \geq 色牢度3级。两面用腰带色牢度按带里的要求。

3.4.3.4.3 耐光色牢度

训练场景大多在白天进行，如果训练腰带的耐光色牢度不好，会影响腰带美观。本标准参考了 JXUB/S 1382—2019《07内腰带规范》、JXUB/S 1383—2019《07外腰带规范》和 FZ/T 63005-2019《机织腰带》，规定训练腰带带体耐光色牢度 ≥ 4 级。

3.4.3.4.4 带扣与带体结合力、带体断裂力、带孔撕裂力、带齿咬合力、带体耐揉搓性能

训练腰带的强力性能关乎腰带是否耐用，本标准参考了 QB/T 1618—2018《腰带》，规定训练腰带带扣与带体结合力应 ≥ 180 N，带体断裂力应 ≥ 300 N，带孔撕裂力应 ≥ 160 N，带齿咬合力应 ≥ 160 N。带体经耐揉搓性能测试后带面、带里无裂浆、裂面涂层脱落；边油无裂纹，无脱落；多层腰带带体无开裂、分层。

3.4.3.4.5 耐腐蚀（72h）、钎子耐人工汗液（8h）

训练腰带在使用过程中，难免会沾上汗水，如果汗水腐蚀会影响训练腰带的美观。本标准参考了 JXUB/S 1382—2019《07 内腰带规范》和 JXUB/S 1383—2019《07 外腰带规范》，规定训练腰带耐腐蚀 72h 后不应有锈斑，钎子耐人工汗液 8h 后不应生锈。

3.4.3.5 装备制式

军服管理条例中规定：禁止使用军服和中国人民解放军曾经装备的制式服装从事经营活动。禁止生产、销售、购买和使用仿照军服样式、颜色制作的足以使公众视为军服的仿制品。

因此，迷彩面料的图案不应使用现役或曾经装备军服的花型。

为了方便生产者安全、合理的选用迷彩图案，本标准在附录 B 中展示两款可以正规使用的迷彩图案。同时在标准中引用军服管理条例的条款，也是希望各方能关注作训服装的迷彩花型和款式问题，不要在不知情的情况下触犯相应条例。

除了迷彩外，各种肩章、臂章、腰带头等也有大量的模仿军用或公安、司法系统标志的产品，容易造成不良的社会影响，因此在标准中也增加了相应的规定。

3.4.4 外观质量

3.4.4.1 军训服、帽子、手套及其他配饰的外观质量要求

结合青少年军训服的穿着情况，并参考中小學生校服、运动服、单、夹服装等标准，制定青少年军训服、帽子、手套及其他配饰的外观质量见下表。

项目		要求
色差	单件	面料 ≥ 4 级，里料 $\geq 3-4$ 级
	套装，同批	$\geq 3-4$ 级
布面疵点		主要部位不允许，次要部位允许轻微
对称部位互差	$< 20\text{cm}$	$\leq 5\text{mm}$
	$\geq 20\text{cm}$	$\leq 8\text{mm}$
门里襟		允许轻微的不平直；门里襟长度互差 $\leq 4\text{mm}$ ；里襟不可长于门襟
拉链		允许轻微的不平服和不顺直
明线污渍、烫黄、烫焦		不允许
扣、扣眼		锁眼、钉扣封结牢固；眼位距离均匀；互差 $\leq 4\text{mm}$ ；里襟不可长于门襟
明线		无漏缝和开线。主要部位不允许有曲折高低 $> 2\text{mm}$ 的不顺直、不平服、缉明线宽窄不一；其他部位不允许 $> 4\text{mm}$ 。
跳针		链式线迹不应有；其他线迹 1 针 2 处，但不应连续，且脱针 $\leq 1\text{cm}$
绉袖		圆顺，前后基本一致
领子		平服，不反翘； 针织类允许有轻微歪斜； 领尖长短或驳头宽窄互差 $\leq 3\text{mm}$ （如有）
口袋		袋与袋盖方正、圆顺，对称口袋的前后、高低位置一致
覆粘合衬部位		不允许起泡，脱胶和渗胶
注 1：布面疵点的名称及定义见 GB/T 24250 和 GB/T 24117。		
注 2：轻微是指直观上不明显，目测距离 60 cm 观察时，仔细辨认才可看出外观变化。		

注3：对称部位包括裤长、袖长、裤口宽、袖口宽、肩缝长等。

注4：主要部位指上装上部 2/3，下装前身中部 1/3。

3.4.4.2 训练鞋的外观质量要求

结合青少年训练鞋的穿着情况，并参考中小學生校园鞋标准，制定青少年训练鞋的外观质量见下表。

序号	项目	要求
1	整体外观	整鞋应端正、平服、对称；内垫应平服；鞋内外应清洁；不应有缺胶、开胶；无明显可见缺陷
2	帮面	同双鞋相同部位的色泽、厚度、花纹基本一致，不应有伤残或明显松面
3	主跟和包头	端正、平服、对称、到位
4	子口	整齐严实
5	折边沿口	基本整齐、均匀、圆滑，无剪口外露和裂口
6	缝线	线道整齐，针码均匀；底面线松紧度一致，不应有跳线、重针、断线、翻线、开线及缝线越轨等
7	外底	同双鞋相同部位的色泽、花纹、厚度基本一致
8	尺寸 ^a	同双鞋前帮长度相差 $\leq 2.0\text{mm}$ ，后帮高度相差 $\leq 2.0\text{mm}$ ；同双鞋外底长度相差 $\leq 2.0\text{mm}$ ，宽度相差 $\leq 1.5\text{mm}$ ，厚度相差 $\leq 1.0\text{mm}$
a 同双鞋前帮长度允差超过 4.0 mm，后帮高度相差超过 4.0 mm，同双鞋外底长度相差超过 4.0 mm，宽度相差超过 3.0mm 属于严重缺陷。		

3.4.4.3 训练腰带的外观质量要求

结合青少年训练腰带的穿着情况，并参考腰带标准，制定青少年训练腰带的外观质量见下表。

序号	项目	要求	
1	带面、带里材料	皮革、再生革	革面平整，厚薄均匀，无起壳、裂面、裂浆。革面无严重折痕、刀伤，可有不明明显的轻微伤残、粗糙斑 3 处，每处面积不大于 9mm^2
		人造革/合成革	无明显印道、凹凸、疙瘩
		织物	无断经、断纬，无跳丝、跳线、明显印道、污点、瑕点等缺陷，次要部位可有轻微缺陷 3 处
		其他材料	无影响使用的缺陷，带面无严重影响外观的缺陷
2	带孔、带齿	与带扣相吻合，无毛刺；带齿间距均匀，安装牢固	
3	带边	光滑、不脱色，表面无气泡、裂纹等缺陷	
4	带体	整洁、配件光滑、无毛刺	
5	带底	基本平整	
6	金属件	无锈、无毛刺，镀层均匀，背面可有轻微划痕；安装牢固、端正	
7	缝制粘合要求	线迹	顺直、均匀、松紧一致，无明显歪斜；无空针、漏针、跳针、浮线、双针眼
		粘合	粘合牢固，不开胶
注：轻微缺陷的定义：轻微不符合标准的规定，但不影响产品的使用性能，对产品的外观有较小影响的缺陷称为轻微缺陷。轻微缺陷的判定依据：定量指标中，超过标准值 50%以内（含）的缺陷；定性指标中，轻微不符合标准规定的缺陷。			

3.5 检验规则、判定规则、产品使用说明、包装、运输和贮存

对检验规则、判定规则、产品使用说明、包装、运输和贮存做出了相应的规定。

4. 涉及国内外专利及处置情况

本标准在制定过程中不涉及国内外专利情况。

5. 预期达到的社会效益

目前国内青少年军训服装缺少统一的执行标准，质量参差不齐，存在安全隐患，服装舒适性和美观性差，不能良好的体现队伍的光荣形象，不利于青少年国防教育开展。

军训、户外训练、国防教育等训练活动主要是为了帮助青少年（6岁-28岁）健康成长、锻炼体魄、增强军事技能，外观整齐、质量可靠的军训服一方面可以彰显当代青少年的精神面貌，增强对国家和民族的认同感和责任感；另一方面能够为青少年提供一定功能性的保护，提升穿着舒适度，更好地投身于各类训练活动。

本标准的提出为了解决目前军训服装突出的质量安全问题，为教育主管部门制定军训服装管理办法提供标准依据，同时为军训服装各相关方更加方便使用标准提供明确的参考。针对与青少年群体的特点，及青少年军训服的多样性和服用要求，结合全国标准化工作要点中加强对于婴童用品领域的配套标准研制的要求，特此制定本标准。本标准的制定，有利于规范青少年军训服装及装备的生产和标识，引导企业生产，提高产品的整体质量水平，为消费者保驾护航。

6. 与国际、国外同类标准水平的对比情况

国外青少年的同类训练活动以各国童军组织的活动为主，其中美国童军（Boy Scouts of America, BSA）最具代表性。美国童军是美国最大的青少年组织，成立于1910年，迄今有一百多年历史，包含大约有270万童军成员，和100万成人服务人员。据相关统计，超过1.1亿美国公民是美国童军的会员。美国童军旨在帮助青少年肩负起对国家、对他人、对自己的职责，强身健体，同时提升个人意志品质。基于以上目的，童子军组织和项目都是以此为中心开展，通过各种集体活动比如户外露营，高山徒步，海上活动等等。

美国童军有一系列完整的服装制式要求，对于阶级与各类勋章有明确的要求，但未查阅到有针对性的质量标准要求。

国内目前主要以学校、军训基地以及少年军校为单位，组织青少年的相关军训活动。据教育部2023年发布的《2022年教育事业统计公报》统计，各级各类学历教育在校生共计2.93亿人。据新华社2011年报道，每年参加军训的大学、高中学生人数达1700万余人。由以上数据可估计每年均有千万数量级的青少年军训服装市场需求。

目前国内青少年军训服装由众多服装企业生产，质量参差不齐，存在质量隐患，关于军训服装质量问题的报道屡见不鲜；其次，服装舒适性和美观性差，不能良好的体现队伍的光荣形象，不利于弘扬军事文化。

经查询，目前国内军训服装有相关的地方标准如下，分别为贵州省DB52/T1051-2015《学生用军训服》、山西省DB14/T1963-2019《学生训练服技术要求》和湖北省T/HTES 005-2022《学生军训服 作训服》系列标准等学生军训服标准，在号型、服装材质、性能指标等方面不能良好的覆盖青少年军训服装的制造与使用需求。因此，本次希望通过本标准的制定，为青少年军训服装的相关方提供指导依据。

本标准结合我国的实际情况进行制定，本标准确定的检验项目、具体、细致，便于使用，能够较好地满足我国国内的生产、使用要求。本标准水平为国内先进水平。

7. 与有关标准的关系

本标准基本安全方面等同GB 18401—2010《国家纺织产品基本安全技术规范》和GB 31701《婴幼儿及儿童纺织品安全技术规范》要求，在一般性能要求方面，参考了GB/T 31888《中小学生校服》、GB/T 22854《针织学生服》、GB/T 23328《机织学生服》、FZ/T 73045《针织儿童服装》、GB/T 31900《机织儿童服装》、FZ/T 73020《针织休闲服装》等标准，在适用范围上与以上标准均有区别。

8. 重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在起草过程中基本要求均满足行业生产实际，并通过在行业广泛征求意见，对回复意见，秘书处负责汇总、分析后提出处理意见，同时提交标准起草人根据行业实际进行修改，具体处理方法：

- （1）对提出的较集中的意见，认真考虑，作为采纳修改内容，列入意见处理范畴；

- (2) 对个别提出的意见，确属正确的作为采纳修改内容，列入意见处理范畴；
- (3) 对提出意见经讨论不采纳的，列入意见处理中并说明不采纳原因；
- (4) 对标准编写格式、文字调整等内容，进行编辑性修改，列入意见处理范畴。

9. 其他

本标准制定标准，无替代标准，建议本标准作为推荐性团体标准尽快发布实施，并作好标准的宣贯和解答工作。

《青少年军训服及装备》标准起草小组
2024年12月23日