

《六片运动帽》行业标准编制说明

（征求意见稿）

一、工作简况

1、任务来源

2024 年 12 月，工业和信息化部办公厅印发了 2024 年第五批行业标准制修订和外文版项目计划的通知（工信厅科函〔2024〕463 号）。《六片运动帽》行业标准计划为此批修订的计划项目之一，项目计划编号：2024-1783T-QB，项目计划下达时主要起草单位为：中国少数民族用品协会、中国轻工业发展研究中心、青岛前丰国际帽艺股份有限公司、浙江高普服饰有限公司，计划周期为 12 个月。

2、主要工作过程

计划下达后，中国少数民族用品协会成立了标准起草小组，并制定了标准工作计划。

2024 年 12 月，起草小组对行业现状进行调研，发现原标准部分技术参数和测试方法已不适应行业发展需求。随后收集整理国内外相关技术文献和标准资料，向行业重点企业开展问卷调查和实地走访，征集代表性样品。

2025 年 1 月—4 月，对收集到的技术资料与旧版标准进行比对分析，选取代表性样品开展对比测试验证，确定标准讨论稿。

2025 年 5 月，完成标准征求意见稿。

3、主要参加单位

参加本标准制定的单位有：胶州市制帽行业商会、青岛丰泽帽业有限公司、青岛前丰国际帽艺股份有限公司、浙江高普服饰有限公司、青岛海鼎派昌制帽有限公司、青岛超杰制帽有限公司、青岛七星帽业有限公司、青岛好兄弟制帽有限公司。

本标准主要起草人包括：黄坚、陆玉珍、王浚宇、郑健、朱小春、黄学华、郭明飞、高玉习。

具体分工如下：

- 黄坚负责全面协调工作，并负责对各阶段标准的审核；
- 陆玉珍、王浚宇负责本标准的具体起草与编写工作和各阶段的编制工作；
- 郑健、朱小春对编织帽产业化情况内容提供了相关资料；
- 黄学华、郭明飞、高玉习共同完成了标准的验证工作，对标准试验方法进行审核。

二、标准编制原则和主要内容

1、标准编制原则

- 1) 标准的制定与现行的法律法规和国家标准相一致。
- 2) 标准格式、结构和内容的编制符合 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。
- 3) 根据编织帽行业需求和产品特点，制定的标准能够更好地规范企业生产，提高产品的质量，从而有利于保障消费者的人身安全及健康，保护消费者的利益。
- 4) 围绕反映市场需求，提升产品品质，推动行业发展和技术创新，促进对外贸易的原则进行制定，确保标准的科学性、先进性、合理性和可操作性。

2、主要内容的说明

1) 范围

六片运动帽是运动服饰领域中的功能性产品，主要以棉、涤纶、尼龙等面料为原料，经裁剪、缝制、拼接（六片式结构）、整烫、装饰等工艺制作而成，具有透气、吸汗、轻便、耐磨等特点，广泛应用于运动健身、日常出行和户外休闲等场景。棉、涤纶等原料具有良好的舒适性和耐用性，但纯

棉面料在潮湿环境下易吸水且干燥较慢，长期使用可能出现变形或褪色；部分化纤面料透气性相对较弱，接触汗液可能影响佩戴舒适度。为提升产品的功能性、耐用性和舒适性，行业内逐步采用吸湿排汗功能性面料、抗菌防臭等改良材料，并通过透气孔设计、快干工艺等优化产品性能。本标准旨在规范这类产品，标准适用于以棉、涤纶、尼龙等为主要原料，采用六片式结构生产加工而成的运动帽；以其他功能性面料为原料，结构和工艺类似的运动帽可参照执行。

2) 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

3) 技术指标的内容和依据

本标准中规定的技术指标包括：外形结构、规格和尺寸、外观、调整带、透气孔、拼接缝制、熨烫、理化指标。

(1) 外形结构：规定外形结构、尺码、公差及帽深，适配不同人群头部尺寸，保证佩戴舒适、稳定。

(2) 规格和尺寸：

以头围为型号，1cm 递增间隔设定 44cm-66cm 规格范围，明确尺寸标示方式和允许偏差。

(3) 外观

外观要求的必要性贯穿产品全生命周期。从用户端看，它确保功能实用性与佩戴舒适度；在企业端，可降低生产损耗并优化品控成本；在市场端，能提升品牌溢价与用户忠诚。对行业生态而言，更是推动标准化发展、规范市场秩序的核心基石。若缺乏统一标准，极易引发产品结构强度缺陷、人机交互体验割裂等连锁问题，甚至埋下安全隐患。因此，制定并执行严格的外观要求，既是产业走向成熟的刚性约束，也是满足多元化消费需求的必然选择，最终实现用户价值、企业效益与行业健康的三维统一。

(4) 调整带

为切实保障六片运动帽的核心可调节性，根据型号规定调整带净长及误差，满足运动场景实用需求。为此，对关键部件——调整带的尺寸规格制定了明确要求（详见表 1），以确保产品在动态使用中实现最佳适配与综合性能。

表 1 调整带的尺寸规格

型 号	调整带净长/cm	误差/cm
58	8.5	±0.5
56	8.5	
54	7.5	
52	7.5	
50	7.5	
注：调整带净长包含魔术贴扣齐、塑料扣留3个孔和金属扣的准确扣位，特殊设计的除外。		

（5）透气孔

为在运动中有效调控头部微环境，运动帽借助六片式立体剪裁，在中片下部等关键区域科学设置透气孔，加速空气流通，排出汗液和热气。这既能避免闷热不适和汗液遮挡视线，又通过规范透气孔工艺（绣孔内径 0.2cm、外径 0.8cm，针数 ≥ 110 针，特殊设计除外），确保帽体挺括度和拼接强度不受影响。该设计平衡了散热排汗的功能性、佩戴舒适感和结构稳定性，满足运动场景对帽子“透气不塌、排汗快干”的需求。

（6）拼接缝制

为保证运动帽在使用中表现出色，拼接缝制时需从结构、工艺、材料等多方面把控。结构上，采用六片对称拼接，统一经纬纱向，让帽型挺括且受力均匀，避免佩戴时变形；同时调整帽口形状，确保贴合舒适。

缝制时，严格规范明线针距，保证线迹整齐牢固，防止开线。缝线与面料要匹配，避免断裂起皱。关键部位用盖缝条加固，帽檐缝合采用回针工艺，增强拼接处的抗撕裂能力。帽眉通过专用工具，根据款式需求精准定型，让帽檐支撑有力且不遮挡视线。通过这些细节把控，让运动帽在剧烈运动中依

然稳固、舒适又美观。

(7) 熨烫

通过控制温度、压力和时间，用模具加热定型去除褶皱，确保帽顶、帽檐挺括对称。根据面料调整熨烫温度，借蒸汽抚平褶皱、矫正纱线、立体透气孔。重点熨烫帽檐定型条，加固缝线、保证针距均匀，使运动帽达到专业标准。

(8) 理化指标

理化指标（见表 2）是衡量运动帽品质与安全性的的重要标准。检测各项性能，能判断帽子是否耐穿耐用；检测甲醛等有害物质，直接关系佩戴者的健康。严格遵循这些标准，既能确保帽子在日晒、汗渍等环境下保持稳定，也能保证产品通过质量检验。

表 2 理化指标

项 目		合格品指标	要 求
耐洗色牢度/级	变色	≥3	使用说明标注不可水洗的产品不检验
	沾色		
耐干洗色牢度/级	变色	≥3	使用说明标注不可干洗的产品不检验
	沾色		
耐汗渍色牢度/级	变色	3~4	儿童用品的合格品指标增加半级
	沾色		
耐水色牢度/级	变色	3~4	
	沾色		
耐干摩擦色牢度/级	沾色	≥3	儿童用品不应小于4级
耐湿摩擦色牢度/级	沾色	≥3	深色产品的一等品和合格品指标可降低半级
耐光色牢度/级		≥3	-
耐唾液色牢度/级	变色	≥4	只考核儿童用品
	沾色		
甲醛含量/（mg/kg）		7~5	-
顶扣拉力测试参数		70N/10秒	-
pH		4.0~7.5	-
异味		无	-
可分解芳香胺染料 ^a		禁用	-
纤维含量偏差		按FZ/T 01053执行	-
注1：按GB/T 4841.3—2006的规定，颜色>1/12标准深度为深色，颜色≤1/12标准深度为浅色。			

项 目	合格品指标	要 求
注2：成品的理化指标评等按表中最低一项判定。		
a在还原条件下染料中不允许分解出的致癌芳香胺，清单见GB 18401—2010。		

3、解决的主要问题

此次标准修订围绕运动帽核心技术指标进行系统性升级，着重新增尺寸与尺码选用、公差精准度、帽深限值及特殊功能类分类等关键要求。在尺寸规范上，通过细化尺码标准与适配范围，精准匹配不同人群头围特征；公差精准度指标则对运动帽的头围、帽檐长度及部件拼接尺寸设置严格误差限制，确保产品质量一致性；帽深指标依据儿童与成人头部尺寸差异，科学划定佩戴深度范围，兼顾舒适性与稳定性。此外，特殊功能类分类标准的引入，进一步规范防晒、透气、吸汗等功能性产品的技术要求，全面覆盖消费者多元需求，推动运动帽产业向专业化、高品质方向升级，在提升工艺水平的同时，为市场秩序规范与消费者权益保护提供坚实技术支撑。

三、验证情况

在制定运动帽标准时，研究团队针对产品规格尺寸、外观、调整带、透气孔、理化指标等核心项目，开展了严格的实验验证。团队挑选 6 种不同尺寸的代表性产品，每种尺寸准备 3 个样本，共 18 个样本作为实验对象。通过规范的实验流程和精准的检测，详细记录数据，以此评估各项指标是否科学合理。

1、外形结构

对于六片运动帽的外形结构，标准对规格和尺寸进行了要求，并验证其达标情况，测试结果见表 3。

表 3 规格和尺寸的测试结果

序号	规格 (cm)	样品 编号	部位	测试值 (cm)	标准值 (cm)
1	48	1#	帽口内围	48.3	48
		2#	帽口内围	40.1	48
		3#	帽口内围	40.2	48
2	51	4#	帽口内围	51.0	51
		5#	帽口内围	51.2	51
		6#	帽口内围	51.4	51
3	54	7#	帽口内围	54.1	54
		8#	帽口内围	54.2	54
		9#	帽口内围	54.1	54
4	57	10#	帽口内围	57.1	57
		11#	帽口内围	57.0	57
		12#	帽口内围	57.2	57
5	60	13#	帽口内围	60.1	60
		14#	帽口内围	60.3	60
		15#	帽口内围	60.2	60
6	63	16#	帽口内围	63.1	63
		17#	帽口内围	63.2	63
		18#	帽口内围	63.0	63

通过验证结果可知，不同尺寸的运动帽，其尺寸偏差均符合《六片运动帽》中的对应要求，可以满足消费者需求。

2、外观

对产品外观的验证过程中，测试结果见表 4。

表 4 外观的测试结果

序号	规格 (cm)	样本编号	项目	测试结果
1	48	1#	外观	产品配色协调，各片无明显色差，无油污、水渍、线头及异物杂质。无折沿、折纹、折痕、沟道及残损。包边结实，宽窄一致。运动帽的顶扣部位无“橘型”褶皱。运动帽端正，左右两片高度一致。标签、调整带、装饰件等配件部位正确、牢固。

		2#	外观	产品各片无明显色差，无污渍、线头及异物杂质。无折沿、折纹、折痕、沟道及残损。运动帽的顶扣部位无“橘型”褶皱。运动帽端正，左右两片高度一致。标签、调整带、装饰件等配件部位正确、牢固。
		3#	外观	产品各片无色差，无污渍、线头及异物杂质。运动帽的顶扣部位无“橘型”褶皱。运动帽端正，左右两片高度一致。标签、调整带、装饰件等配件部位正确、牢固。
2	51	4#	外观	产品配色协调，各片无明显色差，无油污、水渍、线头及异物杂质。无折沿、折纹、折痕、沟道及残损。包边结实，宽窄一致。运动帽的顶扣部位应无“橘型”褶皱。运动帽应端正，左右两片高度一致。标签、调整带、装饰件等配件部位应正确、牢固。
		5#	外观	产品各片无明显色差，无污渍、线头及异物杂质。无折沿、折纹、折痕、沟道及残损。运动帽的顶扣部位应无“橘型”褶皱。运动帽应端正，左右两片高度一致。标签、调整带、装饰件等配件部位应正确、牢固。
		6#	外观	产品配色协调，各片无明显色差，无油污、水渍、线头及异物杂质。无折沿、折纹、折痕、沟道及残损。包边结实，宽窄一致。运动帽的顶扣部位无“橘型”褶皱。运动帽应端正，左右两片高度一致。标签、调整带、装饰件等配件部位正确、牢固。
3	54	7#	外观	产品配色协调，各片无明显色差，无油污、水渍、线头及异物杂质。无折沿、折纹、折痕、沟道及残损。包边结实，宽窄一致。运动帽的顶扣部位无“橘型”褶皱。运动帽端正，左右两片高度一致。标签、调整带、装饰件等配件部位正确、牢固。
		8#	外观	产品各片无色差，无污渍、线头及异物杂质。运动帽的顶扣部位无“橘型”褶皱。运动帽端正，左右两片高度一致。标签、调整带、装饰件等配件部位正确、牢固。
		9#	外观	产品各片无色差，无污渍、线头及异物杂质。运动帽的顶扣部位无“橘型”褶皱。运动帽端正，左右两片高度一致。标签、调整带、装饰件等配件部位正确、牢固。
4	57	10#	外观	产品配色协调，各片无明显色差，无油污、水渍、线头及异物杂质。无折沿、折纹、折痕、沟道及残损。包边结实，宽窄一致。运动帽的顶扣部位无“橘型”褶皱。运动帽端正，左右两片高度一致。标签、调整带、装饰件等配件部位正确、牢固。

		11#	外观	产品各片无色差，无污渍、线头及异物杂质。运动帽的顶扣部位无“橘型”褶皱。运动帽端正，左右两片高度一致。标签、调整带、装饰件等配件部位正确、牢固。
		12#	外观	产品各片无明显色差，无污渍、线头及异物杂质。无折沿、折纹、折痕、沟道及残损。运动帽的顶扣部位无“橘型”褶皱。运动帽端正，左右两片高度一致。标签、调整带、装饰件等配件部位正确、牢固。
5	60	13#	外观	产品各片无色差，无污渍、线头及异物杂质。运动帽的顶扣部位无“橘型”褶皱。运动帽端正，左右两片高度一致。标签、调整带、装饰件等配件部位正确、牢固。
		14#	外观	产品各片无明显色差，无污渍、线头及异物杂质。无折沿、折纹、折痕、沟道及残损。运动帽的顶扣部位无“橘型”褶皱。运动帽端正，左右两片高度一致。标签、调整带、装饰件等配件部位正确、牢固。
		15#	外观	产品各片无色差，无污渍、线头及异物杂质。运动帽的顶扣部位无“橘型”褶皱。运动帽端正，左右两片高度一致。标签、调整带、装饰件等配件部位正确、牢固。
5	63	16#	外观	产品配色协调，各片无明显色差，无油污、水渍、线头及异物杂质。无折沿、折纹、折痕、沟道及残损。包边结实，宽窄一致。运动帽的顶扣部位无“橘型”褶皱。运动帽端正，左右两片高度一致。标签、调整带、装饰件等配件部位正确、牢固。
		17#	外观	产品各片无色差，无污渍、线头及异物杂质。运动帽的顶扣部位无“橘型”褶皱。运动帽端正，左右两片高度一致。标签、调整带、装饰件等配件部位正确、牢固。
		18#	外观	产品各片无色差，无污渍、线头及异物杂质。运动帽的顶扣部位无“橘型”褶皱。运动帽端正，左右两片高度一致。标签、调整带、装饰件等配件部位正确、牢固。

根据测试结果可知，被检测的样品外观均不影响使用、美观大方，可以满足消费者使用需求。

3、调整带

编织帽调整带对制作至关重要，关乎美观、舒适与功能，测试结果见表5。

表 5 调整带的测试结果

序号	规格 (cm)	样本编号	测试结果 (cm)	标准值
1	48	1#	7.5	7.5
		2#	7.51	7.5
		3#	7.48	7.5
2	51	4#	7.50	7.5
		5#	7.52	7.5
		6#	7.53	7.5
3	54	7#	7.48	7.5
		8#	7.49	7.5
		9#	7.52	7.5
4	57	10#	8.49	8.5
		11#	8.51	8.5
		12#	8.53	8.5
5	60	13#	8.52	8.5
		14#	8.50	8.5
		15#	8.53	8.5
6	63	16#	9.53	9.5
		17#	9.53	9.5
		18#	9.49	9.5

由验证情况可知,在选定的试验条件下,产品调整带长度基本符合要求。
本试验方法可以较为有效的考察出运动帽的调整带功能。

4、透气孔

透气孔需合理分布,既要加速空气流通、排出头部汗液热气,又不能影响帽子挺括度与拼接强度,以平衡功能性、舒适性和结构稳定性。为此对透气孔规格测试,测试结果见表 6。

表 6 透气孔的测试结果

序号	规格 (cm)	样本 编号	项目	测试结果 (cm)
1	48	1#	内径	0.2
			外径	0.8
		2#	内径	0.2
			外径	0.8
		3#	内径	0.2

			外径	0.8
2	51	4#	内径	0.2
			外径	0.8
		5#	内径	0.2
			外径	0.8
		6#	内径	0.2
			外径	0.8
3	54	7#	内径	0.2
			外径	0.8
		8#	内径	0.2
			外径	0.8
		9#	内径	0.2
			外径	0.8
3	57	10#	内径	0.2
			外径	0.8
		11#	内径	0.2
			外径	0.8
		12#	内径	0.2
			外径	0.8
5	60	13#	内径	0.2
			外径	0.8
		14#	内径	0.2
			外径	0.8
		15#	内径	0.2
			外径	0.8
6	63	16#	内径	0.2
			外径	0.8
		17#	内径	0.2
			外径	0.8
		18#	内径	0.2
			外径	0.8

5、理化指标

对编织帽的耐洗色牢度等多项色牢度（耐洗、干洗、汗渍、水、干/湿摩擦、光、唾液色牢度），及甲醛含量、顶扣拉力、pH、异味、可分解芳香胺染料等进行测试，测试结果见表 7。

表 7 理化指标的测试结果

序号	规格 (cm)	样本 编号	项目	测试结果
1	48	1#	耐洗色牢度/级	4
			耐干洗色牢度/级	5
			耐汗渍色牢度/级	3.6
			耐水色牢度/级	3.3
			耐干摩擦色牢度/级	5.0
			耐湿摩擦色牢度/级	5.2
			耐光色牢度/级	5
			耐唾液色牢度/级	6
			甲醛含量/(mg/kg)	6
			顶扣拉力测试参数	70N/10 秒
			pH	8%
			异味	无
			可分解芳香胺染料	无检出
		2#	耐洗色牢度/级	5
			耐干洗色牢度/级	4.1
			耐汗渍色牢度/级	3.8
			耐水色牢度/级	3.2
			耐干摩擦色牢度/级	6
			耐湿摩擦色牢度/级	6
			耐光色牢度/级	5
			耐唾液色牢度/级	6
			甲醛含量/(mg/kg)	5.5
			顶扣拉力测试参数	70N/10 秒
			pH	6.5
			异味	无
			可分解芳香胺染料a	无检出
		3#	耐洗色牢度/级	5
			耐干洗色牢度/级	4.5
			耐汗渍色牢度/级	3.3
			耐水色牢度/级	3.4
			耐干摩擦色牢度/级	4.5
			耐湿摩擦色牢度/级	4.8
			耐光色牢度/级	5
			耐唾液色牢度/级	5
			甲醛含量/(mg/kg)	5.5
			顶扣拉力测试参数	70N/10 秒
			pH	5.5
			异味	无
			可分解芳香胺染料a	无检出

2	51	3#	耐洗色牢度/级	5
			耐干洗色牢度/级	4.5
			耐汗渍色牢度/级	3.3
			耐水色牢度/级	3.5
			耐干摩擦色牢度/级	4
			耐湿摩擦色牢度/级	5
			耐光色牢度/级	4
			耐唾液色牢度/级	6
			甲醛含量/ (mg/kg)	5.6
			顶扣拉力测试参数	70N/10 秒
			pH	6.5
			异味	无
			可分解芳香胺染料a	无检出
		4#	耐洗色牢度/级	5
			耐干洗色牢度/级	5
			耐汗渍色牢度/级	3.6
			耐水色牢度/级	3.6
			耐干摩擦色牢度/级	4.5
			耐湿摩擦色牢度/级	5.1
			耐光色牢度/级	6
			耐唾液色牢度/级	6
			甲醛含量/ (mg/kg)	6.7
			顶扣拉力测试参数	70N/10 秒
			pH	7.1
			异味	无
			可分解芳香胺染料a	无检出
		5#	耐洗色牢度/级	6
			耐干洗色牢度/级	4
			耐汗渍色牢度/级	3.1
			耐水色牢度/级	3.3
			耐干摩擦色牢度/级	5.5
			耐湿摩擦色牢度/级	5.2
			耐光色牢度/级	4
			耐唾液色牢度/级	5
			甲醛含量/ (mg/kg)	6
			顶扣拉力测试参数	70N/10 秒
			pH	6.6
			异味	无
			可分解芳香胺染料a	无检出
3	54	7#	耐洗色牢度/级	6
			耐干洗色牢度/级	6
			耐汗渍色牢度/级	3.7
			耐水色牢度/级	3.4

			耐干摩擦色牢度/级	5.1
			耐湿摩擦色牢度/级	5.6
			耐光色牢度/级	5
			耐唾液色牢度/级	4
			甲醛含量/（mg/kg）	5
			顶扣拉力测试参数	70N/10 秒
			pH	6
			异味	无
			可分解芳香胺染料a	无检出
		8#	耐洗色牢度/级	4
			耐干洗色牢度/级	5
			耐汗渍色牢度/级	3.3
			耐水色牢度/级	3.3
			耐干摩擦色牢度/级	5.0
			耐湿摩擦色牢度/级	5.4
			耐光色牢度/级	5
			耐唾液色牢度/级	5
			甲醛含量/（mg/kg）	6
			顶扣拉力测试参数	70N/10 秒
			pH	5.8
			异味	无
			可分解芳香胺染料a	无检出
		9#	耐洗色牢度/级	6
			耐干洗色牢度/级	5
			耐汗渍色牢度/级	3.5
			耐水色牢度/级	3.4
			耐干摩擦色牢度/级	5.2
			耐湿摩擦色牢度/级	5.3
			耐光色牢度/级	5
			耐唾液色牢度/级	5
			甲醛含量/（mg/kg）	7
			顶扣拉力测试参数	70N/10 秒
			pH	6
			异味	无
			可分解芳香胺染料a	无检出
3	57	10#	耐洗色牢度/级	4
			耐干洗色牢度/级	5
			耐汗渍色牢度/级	3.6
			耐水色牢度/级	3.6
			耐干摩擦色牢度/级	5.5
			耐湿摩擦色牢度/级	5.2
			耐光色牢度/级	5
			耐唾液色牢度/级	5

			甲醛含量/（mg/kg）	6
			顶扣拉力测试参数	70N/10 秒
			pH	5
			异味	无
			可分解芳香胺染料a	无检出
		11#	耐洗色牢度/级	6
			耐干洗色牢度/级	5
			耐汗渍色牢度/级	3.5
			耐水色牢度/级	3.5
			耐干摩擦色牢度/级	5.0
			耐湿摩擦色牢度/级	5.6
			耐光色牢度/级	5
			耐唾液色牢度/级	5
			甲醛含量/（mg/kg）	7
			顶扣拉力测试参数	70N/10 秒
			pH	5
			异味	无
			可分解芳香胺染料a	无检出
		12#	耐洗色牢度/级	4
			耐干洗色牢度/级	4
			耐汗渍色牢度/级	4
			耐水色牢度/级	3.3
			耐干摩擦色牢度/级	5.5
			耐湿摩擦色牢度/级	5.2
			耐光色牢度/级	5
			耐唾液色牢度/级	4.5
			甲醛含量/（mg/kg）	7
			顶扣拉力测试参数	70N/10 秒
			pH	6
			异味	无
			可分解芳香胺染料a	无检出
5	60	13#	耐洗色牢度/级	6
			耐干洗色牢度/级	5
			耐汗渍色牢度/级	4
			耐水色牢度/级	3.3
			耐干摩擦色牢度/级	6
			耐湿摩擦色牢度/级	5.2
			耐光色牢度/级	5
			耐唾液色牢度/级	5
			甲醛含量/（mg/kg）	6
			顶扣拉力测试参数	70N/10 秒
			pH	6
			异味	无

6	63		可分解芳香胺染料a	无检出
		14#	耐洗色牢度/级	6
			耐干洗色牢度/级	4
			耐汗渍色牢度/级	4
			耐水色牢度/级	3.5
			耐干摩擦色牢度/级	6
			耐湿摩擦色牢度/级	5.2
			耐光色牢度/级	5
			耐唾液色牢度/级	5
			甲醛含量/（mg/kg）	5.5
			顶扣拉力测试参数	70N/10 秒
			pH	5
			异味	无
			可分解芳香胺染料a	无检出
		15#	耐洗色牢度/级	5
			耐干洗色牢度/级	5
			耐汗渍色牢度/级	4
			耐水色牢度/级	3.5
			耐干摩擦色牢度/级	5.0
			耐湿摩擦色牢度/级	5.5
			耐光色牢度/级	5
			耐唾液色牢度/级	5
			甲醛含量/（mg/kg）	6
			顶扣拉力测试参数	70N/10 秒
			pH	6
			异味	无
			可分解芳香胺染料a	无检出
	63	16#	耐洗色牢度/级	6
			耐干洗色牢度/级	4
			耐汗渍色牢度/级	3.7
			耐水色牢度/级	3.3
			耐干摩擦色牢度/级	4.5
			耐湿摩擦色牢度/级	5
			耐光色牢度/级	5
			耐唾液色牢度/级	5
			甲醛含量/（mg/kg）	6
			顶扣拉力测试参数	70N/10 秒
			pH	4
			异味	无
			可分解芳香胺染料a	无检出
		17#	耐洗色牢度/级	7
			耐干洗色牢度/级	4
			耐汗渍色牢度/级	3.4

			耐水色牢度/级	3.7
			耐干摩擦色牢度/级	5
			耐湿摩擦色牢度/级	5.3
			耐光色牢度/级	5
			耐唾液色牢度/级	5
			甲醛含量/（mg/kg）	6
			顶扣拉力测试参数	70N/10 秒
			pH	7
			异味	无
			可分解芳香胺染料a	无检出
		18#	耐洗色牢度/级	5
			耐干洗色牢度/级	6
			耐汗渍色牢度/级	3.9
			耐水色牢度/级	3.2
			耐干摩擦色牢度/级	6
			耐湿摩擦色牢度/级	5.3
			耐光色牢度/级	5
			耐唾液色牢度/级	4.5
			甲醛含量/（mg/kg）	6
			顶扣拉力测试参数	70N/10 秒
			pH	5
			异味	无
			可分解芳香胺染料a	无检出

试验条件下，运动帽理化指标均符合标准，不影响使用安全，能满足消费者需求。

四、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题。

五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

《六片运动帽》标准的编制和实施，对产业发展有着多方面的积极作用。在就业与产业规模上，六片运动帽生产环节多，标准助力产业规范化，推动规模扩张，创造大量就业岗位，像“中国制帽之乡”李哥庄镇，制帽及配套行业带动约 2.4 万人就业。

在产品质量与市场方面，本标准规范了运动帽材质和工艺，保障产品质量，提升消费者满意度；同时帮助国内企业生产符合国际市场需求的产

促进出口，李哥庄镇年产近 5 亿顶中高档运动帽、休闲帽，销往 100 多个国家和地区，传播中国制帽文化。

在市场秩序与企业发展上，标准明确质量和技术要求，减少无序低价竞争，李哥庄镇实施标准后产业产值提升 20%；还促使企业加大研发投入，引入新技术设备，当地企业打造标准车间、智慧共享工厂，生产成本降低约 30%，生产效率提升约 4 倍。

此外，标准加强了产业内部分工协作，完善产业链，李哥庄镇形成了涵盖原材料、绣花、包装等环节的完整产业链，提升产业竞争力；也为企业品牌建设提供支撑，助力提高产品附加值。

六、与国际、国内对比情况

本标准没有采用国际标准。

本标准制定过程中未查到同类国际、国外标准。

本标准制定过程中未测试国外的样品。

本标准水平为国内先进水平。

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

本标准与现行相关法律、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、标准作为强制性或推荐性标准的建议

建议该标准作为推荐性行业标准。

十、贯彻标准的要求和措施建议

建议本标准批准发布 6 个月后实施。

考虑到运动帽企业生产体系的特点和工艺技术水平状况及产品应用发

展需求，凡在国内生产和销售运动帽的企业应执行本标准规定，标准发布实施后应加大对本标准的宣贯工作。

十一、废止现有有关标准的建议

无。

十二、其他应予说明的事项

无。

标准起草小组
2025 年 5 月