《手套用防静电合成革》

编制说明

团标制定工作组

二零二五年九月

**一、工作简况**

1. **任务来源**

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。为响应市场需求，需要制定完善的手套用防静电合成革标准，满足市场产品质量提升需要。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国商品学会决定立项并联合江苏天成领星新材料有限公司等相关单位共同制定《手套用防静电合成革》团体标准。

1. **编制背景及目的**

随着 5G、半导体等产业的发展，全球电子制造业对防静电手套的需求持续增长。全球范围内对动物皮革生产的限制（如欧盟《动物福利法》）和对合成革的环保要求（如中国《合成革行业规范条件》），促使防静电合成革加速替代天然皮革。合成革的高分子结构赋予其优异的耐磨性、抗撕裂性和耐化学腐蚀性。相比天然皮革，防静电合成革的生产成本降低 30%-50%，且规模化生产进一步摊薄成本。

合成革的高分子结构赋予其优异的耐磨性、抗撕裂性和耐化学腐蚀性。例如，采用超细纤维基布与导电树脂复合的工艺，可使手套在频繁弯曲和摩擦后仍保持性能稳定，使用寿命较天然皮革延长 3-5 倍。手套用防静电合成革凭借其技术优势和市场需求，正处于快速发展期。未来，随着技术创新、政策支持和消费升级，其在电子制造、医疗、高端装备等领域的应用将进一步拓展，成为替代天然皮革和传统合成革的主流材料。

本项目旨在借助标准化手段，针对细分行业的特点，制定相应的标准，填补本行业标准空白，促进产业标准化应用水平升级，引领行业高质量发展。

1. **编制过程**

**1、起草阶段**

2025年08月，江苏天成领星新材料有限公司按照“中国商品学会关于《手套用防静电合成革》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内手套用防静电合成革的现状与发展情况进行了全面调研，同时广泛搜集和检索了手套用防静电合成革资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《手套用防静电合成革》标准草案。

**2、征求意见阶段**

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实践应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范手套用防静电合成革的技术要求。于2025年09月提交《手套用防静电合成革》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，定于2025年09月上旬网上公示征求意见稿，广泛征求各方意见和建议。

**3、专家审核阶段**

定于2025年10月上旬召集专家审核标准，汇总专家审核意见之后，修改标准并发布。

1. **主要起草单位及起草人所做的工作**

本文件由江苏天成领星新材料有限公司等负责起草。

所做的工作：标准工作的总体策划、组织；立项及协调工作组工作；标准文本及编制说明的起草和编写；协助标准文本及编制说明的编写；对国内外相关标准的调研和搜集。

**二、 标准编制原则和主要内容**

**（一）标准制定原则**

本文件的制定符合产业发展和市场需要原则，本着先进性、科学性、合理性、可操作性、适用性、一致性和规范性原则来进行本文件的制定。

本文件起草过程中，主要按照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》进行编写。本文件制定过程中，主要参考了以下标准或文件。

1. GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
2. GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度
3. GB/T 7573 纺织品 水萃取液pH值的测定
4. GB/T 12703.4 纺织品 静电性能的评定 第4部分：电阻率
5. GB/T 30314 橡胶或塑料涂覆织物 耐磨性的测定 泰伯法
6. GB/T 36971 纺织品 色牢度试验 织物染料向聚氯乙烯涂层迁移的评定
7. QB/T 4671 人造革合成革试验方法 耐水解的测定
8. QB/T 5152—2017 手套用聚氨酯合成革
9. **标准主要技术内容**

根据手套用防静电合成革技术情况，确定本文件主要技术内容。

技术内容包含感官、理化指标、污染物限量等。

1. **主要试验（或验证）情况分析**

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

1. **标准中涉及专利的情况**

无

1. **预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况**

手套用防静电合成革满足市场及环境需求。对相关企业标准化管理水平的提升、科技成果认定、及今后类似产品的研发具有重要意义。

1. **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**

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

1. **重大分歧意见的处理经过和依据**

无

1. **标准性质的建议说明**

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

1. **贯彻标准的要求和措施建议**

无

1. **废止现行相关标准的建议**

本标准为首次发布。

1. **其他应予说明的事项**

无

《手套用防静电合成革》起草组

2025年09月02日