《抗压潜水服》

编制说明

团标制定工作组

二零二五年六月

**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，需要制定完善的抗压潜水服标准，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泰兴市东拓户外用品有限公司等相关单位共同制定《抗压潜水服》团体标准。

1. **编制背景及目的**

抗压潜水服能够承受深海巨大的水压，保护潜水员的身体免受伤害，使潜水员可以到达更深的海域进行作业、科研、探险等活动。通常配备有坚固的金属头盔、加固的防护装甲以及完善的供氧和通讯系统等。这些装备可以在极端环境中为潜水员提供必要的生存条件和安全保障，如在遇到海底暗流、海洋生物攻击等危险情况时，能有效保护潜水员。抗压潜水服一般采用特殊的保温材料制成，可以防止潜水员在寒冷的深海环境中体温过低，避免因低温导致的身体不适甚至失温危险，让潜水员能够在水下长时间工作。

随着材料科学的不断发展，将有更多高性能、轻量化、柔韧性好且抗压能力更强的新材料应用于抗压潜水服的制造。随着海洋资源开发、深海科学研究、水下工程建设等领域的不断发展，对抗压潜水服的需求将持续增加。除了传统的军事、科研和商业潜水领域，休闲潜水市场也可能会对高性能的抗压潜水服产生需求，让更多潜水爱好者能够深入探索深海世界。在环保理念日益深入人心的背景下，抗压潜水服的生产将更加注重环保和可持续性。

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05月，泰兴市东拓户外用品有限公司按照“中国商品学会关于《抗压潜水服》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内抗压潜水服生产技术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抗压潜水服资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《抗压潜水服》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，明确和规范抗压潜水服的技术要求。于2025年06月提交《抗压潜水服》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，定于2025年06月下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7月下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**

本文件由泰兴市东拓户外用品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。

GB/T 529 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）

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

GB/T 2912.1 纺织品 甲醛的测定 第1部分：游离和水解的甲醛（水萃取法）

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验

GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度

GB/T 3922 纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度

GB/T 5713 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度

GB/T 5714 纺织品 色牢度试验 耐海水色牢度

GB/T 6343 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定

GB/T 6669 软质泡沫聚合材料 压缩永久变形的测定

GB/T 7573 纺织品 水萃取液pH值的测定

GB/T 8427 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度：氙弧

GB/T 8722 炭素材料导热系数测定方法

GB/T 11048 纺织品 生理舒适性 稳态条件下热阻和湿阻的测定(蒸发热板法)

GB/T 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定

GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范

GB/T 20388 纺织品 邻苯二甲酸酯的测定 四氢呋喃法

GB/T 23344 纺织品 4-氨基偶氮苯的测定

GB/T 23462 防护服装 化学物质渗透试验方法

HG/T 2580 橡胶或塑料涂覆织物 拉伸强度和拉断伸长率的测定

1. **标准主要技术内容**

根据抗压潜水服技术情况，确定本文件主要技术内容。

技术内容包含外观、尺寸偏差、理化指标、性能等。

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**

抗压潜水服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

《抗压潜水服》起草组

2025年06月25日