《海洋调查服装 第1部分至第18部分》编制说明

# 工作简况(包括任务来源、协作单位、主要工作过程、学会标准主要起草人及其所做的工作等)

我国目前各涉海部门根据日常工作的实际需求，早期对海洋调查所用服装进行过内部小范围的制作和统一，然而由于目前国内市场上暂无海洋调查相关的服装制作标准，因此各单位间制作的服装内容、款式各不相同，服装的功能性与质量良莠不齐，难以保障海洋外业调查服装的基础功能性，也暂时无法树立起统一的海洋外业调查队伍形象。因此，市场上急需一系列既具有海洋调查基础功能性，又具有海洋调查特色的海洋调查服装标准，依据该标准生产出来的海洋调查服装，既能适应不同环境下海洋调查所需的着装需求，又能体现海洋调查队伍严谨科学、专业权威的精神风貌。

编制海洋调查服装系列标准，还能为保证规范化生产统一的海洋调查服装，确保服装的一致性、功能性，提供高质量、高标准的技术保障，并且能够加强海洋调查服装的生产、检验和验收工作的规范化管理和协调，有效保障海洋调查服装的质量。

按照2015年11月19日在珠海召开的海洋调查服装研讨会会议要求，南海分局、技术中心和标准计量中心成立了服装设计专项工作组，先后选择华南理工大学设计学院和邓兆萍时尚设计创新工作室为此次服装设计主要设计团队。

2015年11月23日至2016年1月5日，工作组经过实地调研，搜集了国外海洋调查服装资料及现有调查服装情况和需求，完成了礼服、常服、作业服三大系列的服装初步设计及部分样衣的制作工作。

2016年1月7日科技司在厦门召开海洋调查服装研讨会，会后工作组修改完善方案和样衣。

2016年7月1日科技司在广州召开海洋调查服装研讨会，会后工作组修改设计方案和服饰 Logo标识，重新制作样衣，并制作了宣传视频、着装规范和服装标准初稿。

经过前期调研及方案设计，现已完成礼服、常服、作业服三大系列及相应配饰的服装的设计。

2016年7月2日至今，修改设计方案和服饰 Logo标识，重新制作样衣，样衣部分海洋调查人员定做试穿、反馈良好，并制作了宣传视频、着装规范和编制了服装标准初稿。

国家海洋标准计量中心、国家海洋局南海标准计量中心按照服装分类共牵头编制18个服装团体标准草稿，并于2020年2月通过海洋学会团体标准立项评审会，进一步确定了标准的框架和内容。

本系列标准参与起草单位有国家海洋局南海标准计量中心、国家海洋标准计量中心、国家海洋技术中心、华南农业大学、广州轻工研究院股份有限公司（原名：广东广纺检测计量技术股份有限公司）、广州贵昌实业有限公司、上海葵然实业有限公司工7家单位，参与起草人员20余人，是一项经广泛、长时间调研、制作样板衣、并经充分编写修改的服装标准。

# 确定团体学会标准主要技术内容（如技术指标、参数、公式、性能要求、实验方法、检验规则等）的论据（包括试验、统计数据）；

## 安全性能

海洋调查服装第1部分至第18部分涉及的内容为常用穿着服装及配件，穿着对象为成人，根据国家服装规定，在安全性能方面，必须满足GB/T18401-2010国家纺织产品基本安全技术规范的规定，该标准规定了纺织产品的基本安全技术[要求](https://baike.so.com/doc/6776575-6992232.html)、试验方法、检验规则及实施与监督。纺织产品的其他要求按有关的标准执行。该标准适用于在我国境内生产、销售的服用、装饰用和家用纺织产品。

## 理化性能

理化性能方面不同的服饰参考了与之相对应的现有国家标准或行业标准，同时考虑到服装的应用环境，增加了静电考核指标，并将耐光色牢度的要求进行了提高。对于速干T恤和速干衬衫套装这类功能性的服装，增加了速干指标，如蒸发速率、透湿量等指标要求；手套和袜子类的产品增加了水蒸气渗透性要求。

## 外观质量

国内的服装规格尺寸主要有GB/T1335.1，GB/T1335.2，和GB/T1335.3三个国家标准，分别对应男子号型、女子号型和儿童号型，海洋调查服装第1部分至第18部分涉及的服装的号型分别对应GB/T1335.1,GB/T1335.2的规定，鞋子、帽和领带分别对应相应的国家标准的要求。

# 主要试验（验证）的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效果；

海洋调查服装系列标准中服装的基本要求都符合国家强制标准GB/T18401-2010的要求，同时对于不同类别的服装也引用了与之相对应的产品标准要求，比如海洋调查服装第1部分冬大衣标准中的理化性能要求引用了GB/T 2664、GB/T 2665的相关规定，海洋调查服装第4部分女裙的理化性能要求引用了GB/T2666的相关规定，海洋调查服装第10部分作业服的理化性能引用了GB/T81007的相关规定等，海洋调查服装系列标准中出来应用了相关标准，还根据实际穿着情况，增加了以下内容。

## 静电性能

海洋调查服装第1部分至第12部分中都增加了对静电的考核，要求电荷量≤0.6μc/件。该技术指标的确定是参考了GB/T12703.3纺织品静电性能的评定第3部分电荷量的规定，该标准规定了服装及其他纺织制品摩擦带电荷量的测试方法，适用于各类服装及其他纺织制品。该标准是常用的测试服装防静电性能的标准，标准中规定“对于非耐久型抗静电纺织品，洗前电荷量应不超过0.6μc/件；对于耐久型抗静电纺织品，洗前、洗后电荷量均应不超过0.6μc/件”。海洋调查服装第1部分至第12部分涉及大衣、外套、衬衣等需要经常穿着和洗涤的服饰，虽然包含作业服和作训服特殊场合穿着的服饰，但是对防静电的要求不高，符合日常防静电服的要求即可，所以海洋调查负责标准中增加了的静电考核，只需要电荷量≤0.6μc/件就可满足日常需求。

## 耐光色牢度

海洋调查服装第1-13部分对产品的耐光色牢度都做了要求，要求耐光色牢度不低于5级。对于常规服饰产品一般耐光色牢度达到4级（含）以上就属于优等品（参照表1），耐光色牢度属于上等，对于海洋调查服装考虑到穿着场合的光照辐射较高，所以对服装的色牢度要求也较高。

|  |
| --- |
| 表1常规服装的耐光色牢度指标 |
| 标准名称 | 项目 | 优等品 | 一等品 | 合格品 |
| FZ/T81007单夹服装 | 耐光色牢度 | 深色≥ | 4 | 4 | 3 |
| 浅色≥ | 4 | 3 | 3 |
| GB/T2660衬衫 | 耐光色牢度 | ≥ | 4 | 3 |
| GB/T73043 针织衬衫 | 耐光色牢度 | 深色≥ | 4 | 4 | 4 |
| 浅色≥ | 4 | 3 | 3 |
| GB/T2664男西服大衣 | 耐光色牢度 | 深色≥ | 4 | 4 | 3 |
|  | 浅色≥ | 4 | 3 | 3 |
| FZ/T73018毛针织品 | 耐光色牢度 | 深色≥ | 4 | 4 | 4 |
| 浅色≥ | 3 | 3 | 3 |

## 速干指标

海洋调查服装系列标准中第8项和第9项属于速干系列产品，所以产品中增加了速干指标：蒸发速率和透视量的要求，并规定两项指标符合GB/T21655.1的相关规定。GB/T21655.1标准名称为纺织品吸湿速干性的评定第1部分单向组合试验法，该标准规定了纺织品吸湿速干性能的单项试验指标组合的测试方法及评价指标，适用于各类纺织品及其制品，标准中对针织品和机织品的速干性分别作出了明确的规定，如表2所示。考虑到海洋调查服装系列标准中的“速干T恤”和“速干衬衫套装”属于日常穿着用服饰，所以在考核这两类服饰的速干性时引用了GB/T21655.1中的速干性测试方法和考核指标。

表2 GB/T21655.1中速干性规定

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 要求 |
| 针织类产品速干性 | 蒸发速率/（g/h） | ≥0.18 |
| 透视量/[g/（m2·d）] | ≥10000 |
| 机织类产品速干性 | 蒸发速率/（g/h） | ≥0.18 |
| 透视量/[g/（m2·d）] | ≥8000 |

## 耐热压色牢度

海洋调查服装第17部分领带增加了耐热压色牢度的考核，该标准中规定，领带的耐热压色牢度为3-4级，其中加热温度为150℃±2℃。标准中这部分的规定参考了国家标准GB/T23314-2009的规定。GB/T23314-2009全称“领带”，标准中规定了领带的要求、检测方法、检验分类规则以及标志、包装、运输和贮存等技术特征，标准适用于以防止机织物为主要面料生产的领带，表3是标准中对耐热压色牢度的要求。考虑领带的配带场合和环境，耐热压色牢度达到GB/T23314-2009中一等品的规定就足以满足穿着要求，所以海洋调查服装第17部分中耐热压色牢度规定为3-4级。

表3 GB/T23314-2009中耐热压的规定

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 技术要求 |
| 优等品 | 一等品 | 合格品 |
| 耐热压色牢度 | 变色≥ | 4 | 3-4 | 3 |
| 沾色≥ | 4 | 3-4 | 3 |

# 采用国际标准的程度及水平的简要说明；

海洋调查服装系列标准中引用了GB/T2664-2017男西服大衣、GB/T2665-2017女西服大衣、GB/T2666-2017西裤、FZ/T73018-2012毛针织品、FZ/T81007-2012单、夹服装、GB/T2662-2017棉服装、GB/T 32614-2016 户外运动服装 冲锋衣、GB/T 22849-2014针织T恤衫等相应的国家标准和行业标准，这些标准中全都是国家相关部门或行业相关部门自主研发的成果，没有引用或采用或修改任何的国际标准，其中大部分的产品标准都是近五年的标准，是比较新的标准，能够适应目前市场产品检测需求。

# 重大分歧意见的处理经过和依据；

标准的制定前期经过了充分准备，标准制定过程中也征求了众多相关领域专家的意见，标准的初稿也经过了相关专家的审核和修订，不同意见的部分也是通过友好辩证讨论解决，不存在重大分歧意见。

# 贯彻学会标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）；

海洋调查服装系列标准中的指标基本都是参考了现行的国家标准和行业标准，对相关产品的要求不是跳跃性的提高，而是在现有的基础上进行了整合和完善，对于普通的面料和服装供应商而言，按照标准是容易达到相关要求的，所以在过渡期方面可以预半年或一年的过渡期，在过渡期内可以执行现行相对应的国家标准或者新的海洋调查服装系列团体标准，过渡期结束后推荐执行海洋调查服装系列团体标准。

# 其它应予说明的事项。

无