

系列国际标准 ISO17881:2016 纺织品 某些阻燃剂的测定

项目完成单位：中纺标检验认证股份有限公司、长春海关技术中心、
中国纺织科学研究院有限公司

ISO17881-1:2016 和 ISO17881-2:2016 规定了纺织品中某些阻燃剂的测定方法，检测技术达到国际先进水平。阻燃剂广泛应用于纺织品中，由于某些阻燃剂对人体健康和生态环境造成极大危害，部分国家出台法规将某些阻燃剂列入禁限用清单中，因此在国际尚无标准的情况下，我国于 2012 年向 ISO 提出国际标准新提案，主导制定“纺织品某些阻燃剂的测定”（系列标准），历经四年于 2016 年正式发布。标准中共检测 20 种阻燃剂，涉及阻燃剂物质较多，考虑到被测物化学结构、极性以及物化性质存在较大差异，为提高检测精准度将被测物划分为溴系和磷系两类阻燃剂进行检测，即 ISO17881-1 用 GC-MS 检测 17 种溴系阻燃剂；ISO17881-2 用 HPLC-MS/MS 检测 3 种磷系阻燃剂。

ISO17881（系列标准）发布后，成果全球共享，已在全球广泛应用，尤其在 ISO/TC38 的 70 多个成员国中得以推广和采纳，欧盟已将该系列标准转化为欧盟标准（EN ISO17881-1:2016，EN ISO 17881-1:2016）；英、德、法等国家标准均采纳了该系列标准；非洲的肯尼亚国家标准也等同采纳为该系列标准；我国 GB/T 24279.1-2018 等同采纳了 ISO17881-1，并下达了国家标准计划（编号 20172266-T-608）采纳 ISO17881-2。

该项目是我国实质性参与国际标准化活动的一次成功实践，顺应了生态环保绿色理念，解决了全球对统一纺织品中阻燃剂检测方法的需求；将我国自主知识产权和优势检测技术推向了国际，使中国纺织标准在国际层面上得到认可，展现了我国在有害物质检测方面的国际领先水平；将助推我国纺织服装企业在国际贸易中跨越绿色壁垒，促进纺织产业向绿色生产发展，实现优化升级，提升我国纺织产品在国际市场的竞争力，所带来经济和社会效益是巨大的。

中纺标检验认证股份有限公司是由中国纺织科学研究院有限公司于 2004 年出资组建，是集标准、检测、计量、认证和验货多位一体的综合性技术服务机构。可为纺织服装企业提供全方位、全产业链解决方案，并被认定为国家级高新技术企业。主营业务包括纺织标准研究和制修订、纺织及轻工产品检测和认证、试验用耗材研发及销售、纺织仪器检定校准和研制、杂志出版发行等。

