

## ISO 24180:2021 《纺织品 合成纤维长丝 静电倾向评定 电阻测量法》

项目完成单位：上海市纺织工业技术监督所、上海纺织集团检测标准有限公司、江苏省纺织研究所股份有限公司、江苏澄信检验检测认证股份有限公司、凯泰特种纤维科技有限公司、中国化学纤维工业协会

导电纤维属于差别化、功能性纤维。我国化纤产量在世界上的占比已超 70%，随着化纤行业发展方式从规模速度型向质量效益型的转变，差别化、功能性纤维在化纤中已经占据重要地位，也是助力中国从化纤大国到化纤强国转变的重要力量。抗静电性能是导电长丝极其重要的一项性能，如何准确评价显得尤为重要。在我国化纤产量占据世界半壁江山、导电长丝品种日趋丰富、逐步出口海外的背景下，为减少国际贸易争端，抢占领域高地，项目组经过大量的探索和研究，形成了一项国际标准 ISO 24180:2021 《Textiles—Synthetic filament yarns—Electrostatic propensity evaluation by measuring electrical resistance》（中文：《纺织品 合成纤维长丝 电阻的测定评定静电倾向》），标准于 2021 年 12 月 24 日正式发布，比原计划提前半年完成。该标准是化纤领域第一个功能性表征的 ISO 标准，体现了我国在化纤领域的国际话语权。

项目是以 FZ/T 50035 《合成纤维 长丝电阻试验方法》为依据，研究考量多个国际专家意见的基础上研制，适用范围广泛、表征指标多，并经过比对试验、精密度试验，证明了它的科学合理性。目前已成为国际上评定合成纤维长丝抗静电性能的通用方法标准。项目极大促进了中国导电合成纤维长丝的发展，以及相关检测仪器的发展，同时有效解决了国际上导电长丝静电性能评价方法不统一的问题，为世界提供了中国方案，具有重要的战略意义和显著的经济社会效益。

上海市纺织工业技术监督所隶属于上海市纺织科学研究院，是上海市全社会纺织行业技术监督机构。长期从事纺织产品的质量监督、委托检验、计量校准检定、标准物质的开发以及纤维、纱线、织物、线带领域国家标准、行业标准的归口管理工作。

