



中华人民共和国国家标准

GB/T 46542—2025

纺织品 反光性能试验方法

Textiles—Test method of reflective performance

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国纺织工业联合会提出。

本文件由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本文件起草单位：南京海关工业产品检测中心、安徽和邦纺织科技有限公司、中纺标(深圳)检测有限公司、浙江雅琪诺装饰材料有限公司、浙江汇隆新材料股份有限公司、台华染整(江苏)有限公司、加佳控股集团有限公司、中纺标(福建)检测有限公司、浙江水利水电学院、浙江星华新材料集团股份有限公司、中国计量大学、东莞在场检测技术有限公司、北京京衢科技有限责任公司、中纺标检验认证股份有限公司、杭州睿昆信息技术有限公司、北京君翌科技有限公司、夜视丽新材料股份有限公司。

本文件主要起草人：周宇航、张默、封亚辉、张天祥、李贤雯、许斌、管明强、张鹏飞、王鹄、谢明兰、王磊、陈东洋、楼丹丽、刘欣、王世杰、郎彦宇、马龙博、凌大新、颜鹰、周绍强、董绍伟、姜丽义、贾伟灿、王爱民。

纺织品 反光性能试验方法

1 范围

本文件描述了纺织品反光性能的试验方法。
本文件适用于各类纺织品。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 3978 标准照明体和几何条件
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB 20653 防护服 职业用高可视性警示服
- GB/T 40965 回复反射的测量方法

3 术语和定义

GB 20653 和 GB/T 40965 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

反光材料 reflective material

表面附着较薄且连续逆反射元的材料。

注:逆反射元是指通过折射、反射或二者共同作用,产生逆反射的反射表面最小光学单元。

3.2

方向敏感性材料 orientation sensitive material

当材料在旋转角分别为 0°和 90°时得到逆反射系数差异大于 15%的反光材料。

[来源:GB 20653—2020,3.8]

3.3

观测角 observation angle

α

观察方向与光源照射方向之间的夹角。

注: α 如图 1 所示。

[来源:GB/T 40965—2021,3.2.14,有修改]

3.4

入射角 entrance angle

β

光源照射方向与织物表面垂直方向之间的夹角。

注: β 及逆反射系数光学测试原理如图 1 所示。

[来源:GB/T 40965—2021,3.2.17,有修改]