



中华人民共和国国家标准

GB/T 14337—93

合成短纤维断裂强力及断裂伸长 试验方法

Testing method for breaking strength and
breaking elongation of synthetic staple fibres

1993-04-20 发布

1993-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

合成短纤维断裂强力及断裂伸长试验方法

GB/T 14337—93

Testing method for breaking strength and
breaking elongation of synthetic staple fibres

本标准参照国际标准 ISO 5079—1977《纺织品——化学纤维——单根纤维断裂强力和断裂伸长的测定》制定,并增加以下内容:

- a. 钩接断裂强力及打结断裂强力的测定;
- b. 定伸长负荷的测定。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了合成短纤维单根纤维断裂强力和断裂伸长及钩接、打结断裂强力和定伸长负荷的测定方法。

本标准适用于聚酯(涤纶)、聚酰胺(锦纶)、聚丙烯腈(腈纶)、聚丙烯(丙纶)、聚乙烯醇缩甲醛(维纶)等合成短纤维,纤维长度应能适应于所规定使用的名义隔距长度。

2 引用标准

- GB 3291 纺织名词术语(纺织材料、纺织产品通用部分)
GB 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气
GB 8170 数值修约规则
GB/T 14334 合成短纤维取样方法
GB/T 14335 合成短纤维线密度测试方法

3 术语

预张力、断裂强力、钩接断裂强力、打结断裂强力、断裂强度、线密度、伸长、伸长率、断裂伸长、断裂伸长率、名义隔距长度、定伸长负荷、拉伸曲线(负荷-伸长曲线)、调湿、预调湿、吸湿平衡、标准差、变异系数等术语均按 GB 3291 规定。

4 原理

单根纤维试样以规定名义隔距长度和拉伸速度在等速伸长型强伸仪上拉伸至断裂,得出断裂强力和断裂伸长值。由断裂强力和线密度计算出断裂强度,由拉伸曲线或专门的测试装置得出定伸长负荷值。

5 仪器和材料

5.1 仪器

5.1.1 等速伸长型单纤维强伸仪(CRE),当不具备该仪器时,可按附录 A(补充件)规定。

5.1.2 强伸仪应附有下列装置