



中华人民共和国国家标准

GB/T 17638—2017
代替 GB/T 17638—1998

土工合成材料 短纤针刺非织造土工布

Geosynthetics — Synthetic staple fibers needlepunched nonwoven geotextiles

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 17638—1998《土工合成材料 短纤针刺非织造土工布》，本标准与 GB/T 17638—1998 相比，主要技术变化如下：

- 增加了 GB/T 19978，删除了 GB/T 13760，分别将 ISO 4892.2:1994 和 GB/T 4667 替换为 GB/T 31899 和 GB/T 4666(见第 2 章,1998 年版的第 2 章)；
- 产品规格的表示由“单位面积质量”修改为“标称断裂强度”，删除了幅宽推荐系列(见 3.2, 1998 年版的 3.2)；
- 产品代号中增加了“标称断裂强度”，删除了单位面积质量和生产部门编号(见 3.3,1998 年版的 3.3)；
- 将 1998 年版第 4 章中涉及“品质评定”的内容调整为 6.3“判定规则”，并修改了部分内容(见 6.3,1998 年版的第 4 章)；
- 表 1 中规格由“11 档”修改为“9 档”(见表 1,1998 年版的表 1)；
- 表 1 中增加了“厚度偏差率”、“抗酸碱性能”、“抗氧化性能”和“抗紫外线性能”4 项考核项目，删除了“厚度”1 项考核项目，并分别将“断裂强力”和“断裂伸长率”修改为“纵横向断裂强度”和“标称断裂强度对应伸长率”，调整了纵横向断裂强度、标称断裂强度对应伸长率、顶破强力、单位面积质量偏差率和纵横向撕破强力 5 项指标(见表 1,1998 年版的表 1)；
- 删除了 1998 年版中 4.3.5 和 4.3.6(见 1998 年版的 4.3.5 和 4.3.6)；
- 修改了第 6 章“检验规则”的内容(见第 6 章,1998 年版的第 6 章)；
- 修改了第 7 章“包装、贮运和标注”的内容(见第 7 章,1998 年版的第 7 章)。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本标准起草单位：中纺标检验认证有限公司、宏祥新材料股份有限公司、江苏迎阳无纺机械有限公司、山东路德新材料股份有限公司、杭州强士工程材料有限公司、浙江吉航工程材料有限公司、海宁市威灵顿新材料有限公司、莱芜市盈鑫土工材料有限公司。

本标准主要起草人：杨文硕、王立新、崔占明、郭文松、刘涛、邓永梅、孟灵晋、范立元、梁训美、凌乐波、蒋吉莲、吴哲聪、王海昌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17638—1998。

土工合成材料

短纤针刺非织造土工布

1 范围

本标准规定了短纤针刺非织造土工布的产品分类、规格及代号、技术要求、试验方法、检验规则、包装、贮运和标志。

本标准适用于合成短纤维为原料、干法成网经针刺加固而成的短纤针刺非织造土工布,短纤针刺复合土工布等其他类似产品可参照采用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分:断裂强力和断裂伸长率的测定(条样法)

GB/T 4666 纺织品 织物长度和幅宽的测定

GB/T 13761.1 土工合成材料 规定压力下厚度的测定 第1部分:单层产品厚度的测定方法

GB/T 13762 土工合成材料 土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法

GB/T 13763 土工合成材料 梯形法撕破强力的测定

GB/T 14799 土工布及其有关产品 有效孔径的测定 干筛法

GB/T 14800 土工合成材料 静态顶破试验(CBR法)

GB/T 15788 土工布及其有关产品 宽条拉伸试验

GB/T 15789 土工布及其有关产品 无负荷时垂直渗透特性的测定

GB/T 16989 土工合成材料 接头/接缝宽条拉伸试验方法

GB/T 17630 土工布及其有关产品 动态穿孔试验 落锥法

GB/T 17631 土工布及其有关产品 抗氧化性能的试验方法

GB/T 17632 土工布及其有关产品 抗酸、碱液性能的试验方法

GB/T 17633 土工布及其有关产品 平面内水流量的测定

GB/T 17634 土工布及其有关产品 有效孔径的测定 湿筛法

GB/T 17635.1 土工布及其有关产品 摩擦特性的测定 第1部分:直接剪切试验

GB/T 17636 土工布及其有关产品 抗磨损性能的测定 砂布/滑块法

GB/T 17637 土工布及其有关产品 拉伸蠕变和拉伸蠕变断裂性能的测定

GB/T 19978 土工布及其有关产品 刺破强力的测定

GB/T 31899—2015 纺织品 耐候性试验 紫外光曝晒

3 产品分类、规格及代号

3.1 产品分类及品种

短纤针刺非织造土工布按原料分为涤纶、丙纶、锦纶、维纶、乙纶等针刺非织造土工布;按结构分为