



中华人民共和国国家标准

GB/T 17639—2023

代替 GB/T 17639—2008

土工合成材料 长丝纺粘针刺非织造土工布

Geosynthetics—Synthetic filament spunbond and needlepunched
nonwoven geotextiles

2023-05-23 发布

2023-12-01 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。

本文件代替 GB/T 17639—2008《土工合成材料 长丝纺粘针刺非织造土工布》，与 GB/T 17639—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 范围中明确了原材料种类(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- b) 增加了术语和定义一章(见第 3 章)；
- c) 产品分类按照原材料分为涤纶和丙纶两种,删除了锦纶、乙纶等纤维种类,删除了“将按照结构分为普通型和复合型”(见 4.1,2008 年版的 3.1)；
- d) 更改了涤纶产品的推荐规格,增加了丙纶产品的推荐规格(见 4.2,2008 年版的 3.2)；
- e) 产品代号中增加了厚度(见 4.3,2008 年版的 3.3)；
- f) 对于涤纶长丝纺粘针刺非织造土工布基本项技术要求,“标称断裂强度”更改为“标称强度”,并更改了指标规格;“纵横向断裂强度”更改为“纵横向抗拉强度”,并调整了指标要求;“纵横向标准强度对应伸长率”更改为“纵横向最大负荷下伸长率”,并调整了指标要求;CBR 顶破强力和纵横向撕破强力的指标要求进行了微小调整;删除了厚度指标;增加了厚度偏差率和厚度变异系数 2 项考核指标;增加了动态穿孔、纵横向断裂强力(抓样法)、抗紫外线性能(氙弧灯法)、抗紫外线性能(荧光紫外灯法)4 项参考指标(见表 1,2008 年版的表 1)；
- g) 增加了丙纶长丝纺粘针刺非织造土工布基本项技术要求(见表 2)；
- h) 外观疵点中增加了对断针残留的考核(见表 3,2008 年版的表 2)；
- i) 根据内在质量和外观质量技术要求的变化调整了相应测试方法(见第 6 章,2008 年版的第 5 章)；
- j) 增加了出厂检验、型式检验和检验项目(见 7.1.1、7.1.2 和 7.2)。

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：中纺标检验认证股份有限公司、潍坊驼王实业有限公司、天鼎丰控股有限公司、中石化(北京)化工研究院有限公司、上海勘测设计研究院有限公司、云南众驰工程材料有限公司、山东路德新材料股份有限公司、宏祥新材料股份有限公司、山东晶创新材料科技有限公司、山东诚汇金实业有限公司、江苏汉高德瑞实业有限公司、贵州隆相新材料股份有限公司、山东泰威工程材料有限公司、天津建昌环保股份有限公司、中城建胜义(深圳)环境科技有限公司、江苏金永达工业有限公司、泰安现代塑料有限公司、肥城联谊工程塑料有限公司、山东德旭达土工材料有限公司、安徽中路工程材料有限公司、中国产业用纺织品行业协会。

本文件主要起草人：刘飞飞、丁金海、张鹏程、郑海刚、聂松林、高寿福、杜宪军、梁训美、崔占明、冯忠超、邵茂根、吕建松、于海岗、张根升、肖光婷、陈锡明、王敦圣、张涛、黄景莹、高玉庆、程玮。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1998 年首次发布为 GB/T 17639—1998,2008 年第一次修订；

——本次为第二次修订。

土工合成材料

长丝纺粘针刺非织造土工布

1 范围

本文件规定了长丝纺粘针刺非织造土工布的产品分类、规格、代号、技术要求、试验方法、检验规则、包装、贮运和标志。

本文件适用于以聚酯或聚丙烯为原料,经纺丝、铺网、针刺加固而成的长丝纺粘针刺非织造布。

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 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 13759 土工合成材料 术语和定义

GB/T 13760 土工合成材料 取样和试样准备

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

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 土工合成材料 宽条拉伸试验方法

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 16422.2 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯

GB/T 16422.3 塑料 实验室光源暴露试验方法 第3部分:荧光紫外灯

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 24218.18 纺织品 非织造布试验方法 第18部分:断裂强力和断裂伸长率的测定(抓样法)

FZ/T 01153 非织造布 疵点的描述 术语