

ICS 59.080.70  
W 59



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17641—2017  
代替 GB/T 17641—1998

---

## 土工合成材料 裂膜丝机织土工布

Geosynthetics—Slit and split film yarn woven 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 GB/T 17641—1998《土工合成材料 裂膜丝机织土工布》，本标准与 GB/T 17641—1998 相比，主要技术变化如下：

- 增加了 GB/T 19978，删除了 GB/T 4668、GB/T 13760 和 GB/T 17633，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)；
- 产品规格的表达由“经向断裂强力”修改为“标称断裂强度”，删除了单位面积质量，删除了幅宽推荐系列(见 3.2,1998 年版的 3.2)；
- 产品代号中“经向最低强力”和“纬向最低强力”替换为“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“单位面积质量偏差率”“厚度偏差率”“抗酸碱性能”和“抗氧化性能”4 项考核项目，删除了“单位面积质量”1 项考核项目，“经向断裂强力”和“纬向断裂强力”替换为“经纬向断裂强度”，调整了经纬向断裂强度、顶破强力、幅宽偏差率、经纬向撕破强力和抗紫外线性能 5 项指标(见表 1,1998 年版的表 1)；
- 删除了 1998 年版中 4.3.5(见 1998 年版的 4.3.5)；
- 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、国家纺织制品质量监督检验中心、浙江中天纺检测有限公司、宁波鸿环土工材料有限公司、浙江锦达新材料股份有限公司。

本标准主要起草人：王立新、杨文硕、崔占明、蔡瑞、尹航、卢鹏飞、王静、杨潇潇、沈国康、夏再龙、叶华亦。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17641—1998。

# 土工合成材料

## 裂膜丝机织土工布

### 1 范围

本标准规定了裂膜丝机织土工布的产品分类、规格及代号、技术要求、试验方法、检验规则、包装、贮存和标志。

本标准适用于聚合物切膜丝(纱)、裂膜丝(纱)为原料织制的裂膜丝机织土工布,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 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

裂膜丝机织土工布按原料分为聚丙烯、聚乙烯等裂膜丝机织土工布;按用纱结构分为切膜丝(纱)、裂膜丝(纱)等裂膜丝机织土工布。