



中华人民共和国国家标准

GB/T 17642—2025

代替 GB/T 17642—2008

土工合成材料 非织造布复合土工膜

Geosynthetics—Geocomposites made of
geononwoven and geomembrance

2025-04-25 发布

2025-11-01 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 17642—2008《土工合成材料 非织造布复合土工膜》，与 GB/T 17642—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了两种产品分类方法，分别为按基材材质和按复合工艺(见 4.1)；
- b) 产品规格按照基材工艺分别进行规定，增加了长丝纺粘针刺非织造布复合土工膜产品的推荐规格(见 4.2)；
- c) 更改了产品代号(见 4.3, 2008 年版的 3.3)；
- d) 增加了“膜材平均厚度”“成品单位面积质量 CV 值”“膜材灰分含量”3 项考核指标；删除了“垂直渗透系数考核指标”；将“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”，更改了幅宽偏差指标要求(见 5.2.1, 2008 年版的 4.2.1)；
- e) 增加了“抗酸碱性能”1 项参考指标(见表 2 和表 3)；
- f) 更改了短纤针刺非织造布复合土工膜规格(见 4.2.1 和表 2, 2008 年版的 3.2 和表 1)；
- g) 增加了长丝纺粘针刺非织造土工布复合土工膜的规格及对应强力指标要求(见表 3)；
- h) 增加了外观疵点评定中对断针残留的考核(见表 4)；
- i) 更改了外观质量不合格时再次取样复验的数量(见 7.5.2, 2008 年版的 6.3)；
- j) 增加了出厂检验、型式检验和检验项目内容(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。

本文件由全国产业用纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 606)归口。

本文件起草单位：中纺标检验认证股份有限公司、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、宏祥新材料股份有限公司、山东路德新材料股份有限公司、山东晶创新材料科技有限公司、云南众驰工程材料有限公司、山西交通科学研究院集团有限公司、云南展鹏土工材料制造有限公司、山东天海新材料工程有限公司、浙江天鹏新材料有限公司、湖北省交通规划设计院股份有限公司、三峡大学、中鑫建设集团有限公司、常德天鼎丰非织造布有限公司、四川中龙环保股份有限公司、仪征升力防排水材料有限公司、山东金衢设计咨询集团有限公司、山东天仁新材料有限公司、宏诚合成材料(江苏)有限公司、长沙建益新材料有限公司、茂康材料科技(常熟)有限公司、山东建通塑工科技有限公司、宜兴市杰高非织造布有限公司、浩阳环境股份有限公司、中铁十八局集团第五工程有限公司、山东德旭达土工材料有限公司、山东盈鑫土工材料有限公司、安徽中路工程材料有限公司、湖南盛业土工材料制造有限公司、新疆金大禹环境科技有限公司、贵州中驰环保科技发展有限公司、唐山市交通运输局公路管理站、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、武鹏、方远远、熊国龙、朱红升、崔占明、梁训美、冯忠超、高寿福、刘好武、吴静静、王桦、吕建松、李伟、肖华春、高甫、邓其炎、何洋、赵宝平、薛涛、张宇达、王建益、唐胜、代馨、鲍旭锋、李洪振、张军、赵紫阳、常英、谈云志、邓华锋、马垒、王海昌、高玉庆、赵双、蔡望帆、邱德明、彭改强。

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 17642—1998, 2008 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

土工合成材料

非织造布复合土工膜

1 范围

本文件规定了非织造布复合土工膜的产品分类、规格及代号、技术要求、检验规则、包装、贮运和标志,描述了试验方法。

本文件适用于以非织造土工布为基材,与聚乙烯(PE)等膜材复合而成的非织造布复合土工膜。

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 6672 塑料薄膜和薄片厚度测定 机械测量法

GB/T 9345.1 塑料 灰分的测定 第1部分:通用方法

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 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 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 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 土工合成材料 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 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 17638 土工合成材料 短纤针刺非织造土工布

GB/T 17639 土工合成材料 长丝纺粘针刺非织造土工布

GB/T 17643 土工合成材料 聚乙烯土工膜

GB/T 19978 土工布及其有关产品 刺破强力的测定

GB/T 19979.1 土工合成材料 防渗性能 第1部分:耐静水压的测定

GB/T 19979.2 土工合成材料 防渗性能 第2部分:渗透系数的测定