

ICS 59.080.70
W 59



中华人民共和国国家标准

GB/T 17642—1998

土工合成材料 非织造复合土工膜

Geosynthetics—Geocomposites made of geononwoven
and geomembrance

1998-12-24 发布

1999-03-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

土工合成材料是指用于岩土工程和土木工程的聚合物材料或聚合物工程材料,广泛应用于水利、堤坝、筑路、机场、建筑、环保等许多领域。复合土工膜是土工合成材料中的主要产品之一,在工程中主要起防渗、防护、加强等作用。

复合土工膜按其土工布基材可分为短纤针刺非织造土工布基、长丝纺粘针刺非织造土工布基、长丝机织土工布基、裂膜丝机织土工布基、针织土工布基等;按膜材分有聚乙烯(PE)膜、聚氯乙烯(PVC)膜、氯化聚乙烯(CPE)膜等;按膜层厚度可从 0.1 mm~0.9 mm;按复合工艺有压延、涂刮、辊压等。由于产品结构和工艺相差很大,强度等性能差异极大,因此强度等指标要根据产品具体结构和工艺及工程要求而定,标准中规定了主要性能的控制偏差。本标准以非织造土工布与土工膜复合而成的复合土工膜为主要对象。

本标准是土工合成材料系列产品标准之一,是非织造复合土工膜的生产技术规范及供货条件,也是工程建设中选料的指导性文件。

本标准附录 A 为标准的附录。

本标准首次发布。

本标准由国家纺织工业局、国家轻工业局提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会产业用纺织品分会、全国塑料制品标准化技术委员会归口。

本标准由中国纺织科学研究院负责起草,山东泰安市塑料厂参加起草,由湖南湘维有限公司、常熟神霸土工合成材料厂、德州丙纶厂、成都无纺布二厂、北京雪花电器集团公司、北京塑料制品厂、山东三塑集团有限公司协作起草。

本标准主要起草人:王宝军、朱杏媛、郭元生、李金弟、宋湛华、王睿谦、郭悦、张艳。

中华人民共和国国家标准

土工合成材料 非织造复合土工膜

GB/T 17642—1998

Geosynthetics—Geocomposites made of
geononwoven and geomembrance

1 范围

本标准规定了非织造复合土工膜的产品分类、规格、代号、技术要求及品质评定、试验方法、检验规则、包装、标志、贮运等。

本标准适用于以非织造土工布为基材,以聚乙烯、聚氯乙烯等土工膜为膜材经压延、涂刮、辊压等复合而成的非织造复合土工膜,其他类似产品可参照采用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 3923.1—1997 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 4667—1995 机织物幅宽的测定
- GB/T 13760—1992 土工布的取样和试样准备
- GB/T 13761—1992 土工布厚度的测定
- GB/T 13762—1992 土工布单位面积质量的测定方法
- GB/T 13763—1992 土工布梯形撕破强力的试验方法
- GB/T 14800—1993 土工布顶破强力试验方法
- GB/T 15788—1995 土工布拉伸试验方法 宽条样法
- GB/T 15789—1995 土工布透水性测定方法
- GB/T 16989—1995 土工布接头/接缝断裂强度的测定
- GB/T 17598—1998 土工布 多层产品中单层厚度的测定
- GB/T 17630—1998 土工布及其有关产品 动态穿孔试验 落锥法
- GB/T 17631—1998 土工布及其有关产品 抗氧化性能的试验方法
- GB/T 17632—1998 土工布及其有关产品 抗酸、碱液性能的试验方法
- GB/T 17633—1998 土工布及其有关产品 平面内水流量的测定
- GB/T 17635.1—1998 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 17637—1998 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—1998 土工合成材料 短纤针刺非织造土工布
- GB/T 17639—1998 土工合成材料 长丝纺粘针刺非织造土工布
- GB/T 17643—1998 土工合成材料 聚乙烯土工膜