

ICS 83.140.10
G 33



中华人民共和国国家标准

GB/T 17688—1999

土工合成材料 聚氯乙烯土工膜

Geosynthetics—Polyvinyl chloride geomembrane

1999-03-08 发布

1999-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是《土工合成材料》系列产品标准之一,是单层聚氯乙烯土工膜、双层聚氯乙烯复合土工膜及夹网聚氯乙烯复合土工膜的生产、供货和工程建设中选料的依据。

本标准适用于江河堤坝、水库、渠道、蓄水池、引水隧道、公路、铁路、隧道、机场、水上娱乐设施、建筑物的基层防水及各种地下、水下工程的防渗漏衬垫和作为垃圾掩埋场、污水处理场、废水处理场等环保工程使用。

本标准由国家轻工业局提出。

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会归口。

本标准由黑龙江齐塑塑料制品有限责任公司负责起草,郑州市塑料三厂、山东塑料制品试验厂参加起草。

本标准主要起草人:温世范、徐敬文、张宪方、马方波、郭浪子、赵步鹏。

中华人民共和国国家标准

土工合成材料 聚氯乙烯土工膜

GB/T 17688—1999

Geosynthetics—Polyvinyl chloride geomembrane

1 范围

本标准规定了聚氯乙烯土工膜的分类、命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以聚氯乙烯树脂为原料,加入增塑剂等助剂所生产的单层聚氯乙烯土工膜、双层聚氯乙烯复合土工膜及夹网聚氯乙烯复合土工膜。

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 1033—1986 塑料密度和相对密度试验方法(eqv ISO/DIS 1183:1984)
- GB/T 1038—1970 塑料薄膜透气性试验方法
- GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)
- GB/T 3830—1994 软聚氯乙烯压延薄膜和片材(neq ASTM D1593—1989)
- 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(neq ISO/DIS 13934.1:1994)
- GB/T 6668—1994 聚氯乙烯针织布基发泡人造革
- GB/T 6672—1986 塑料薄膜和薄片厚度的测定 机械测量法(eqv ISO 4593:1979)
- GB/T 6673—1986 塑料 薄膜和片材长度和宽度的测定(idt ISO 4592:1979)
- GB/T 12027—1989 塑料薄膜尺寸变化率试验方法(neq DIN 53377—1969)
- GB/T 13022—1991 塑料 薄膜拉伸性能试验方法(neq ISO 184:1983)
- GB/T 14800—1993 土工布顶破强力试验方法
- GB/T 17642—1998 土工合成材料 非织造复合土工膜
- QB/T 1130—1991 塑料直角撕裂性能试验方法
- DIN 16726—1986 塑料屋面卷材和塑料防水卷材的试验方法

3 分类与命名

3.1 分类

- 3.1.1 单层聚氯乙烯土工膜,代号为 TGD。
- 3.1.2 双层聚氯乙烯复合土工膜,由两层聚氯乙烯土工膜复合而成,代号为 TGSF。
- 3.1.3 夹网聚氯乙烯复合土工膜,由两层聚氯乙烯土工膜与加强网复合而成,代号为 TGWF。

3.2 命名