

ICS 83.140.10
G 33



中华人民共和国国家标准

GB/T 17643—1998

土工合成材料 聚乙烯土工膜

Geosynthetics—Polyethylene geomembrane

1998-12-24 发布

1999-03-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

土工膜是一种以高分子聚合物为基本原料的防水阻隔型材料,主要分为聚乙烯(PE)土工膜、聚氯乙烯(PVC)土工膜、氯化聚乙烯(CPE)土工膜及各种复合土工膜等。

本标准是土工合成材料系列产品标准之一,是聚乙烯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依据。

本标准适用于水库、堤坝、渠道、蓄水池、引水隧洞、水上娱乐设施、公路、铁路、隧道、机场、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的聚乙烯土工膜。

本标准非等效采用美国国家卫生基金会 NSF 54 标准《柔性衬垫膜》(Flexible membrane liners)中关于高密度聚乙烯土工膜的内容。

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。

本标准由北京雪花电器集团公司北京市塑料制品厂负责起草,由山东三塑集团有限公司、山东省泰安市塑料厂协作起草。

本标准主要起草人:王彦明、罗勇、刘怡、闵令民、郭元生、李金弟。

本标准为首次发布。

中华人民共和国国家标准

土工合成材料 聚乙烯土工膜

GB/T 17643—1998

Geosynthetics—Polyethylene geomembrane

1 范围

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

本标准适用于以聚乙烯树脂、乙烯共聚物为原料添加各类助剂所生产的聚乙烯土工膜。

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 1037—1988 塑料薄膜和片材透水蒸气性试验方法 杯式法

GB/T 1040—1992 塑料拉伸性能试验方法

GB/T 1842—1980 聚乙烯环境应力开裂试验方法

GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 5470—1985 塑料冲击脆化温度试验方法

GB/T 6672—1986 塑料 薄膜和薄片厚度的测定 机械测量法

GB/T 6673—1986 塑料 薄膜与片材 长度和宽度的测定

GB/T 9352—1988 热塑性塑料压塑试样的制备

GB/T 12027—1989 塑料薄膜尺寸变化率试验方法

GB/T 13021—1991 聚乙烯管材和管件炭黑含量的测定(热失重法)

GB/T 17391—1998 聚乙烯管材与管件热稳定性试验方法

QB/T 1130—1991 塑料直角撕裂性能试验方法

3 分类与命名

3.1 分类

3.1.1 低密度聚乙烯土工膜,表示代号为GL。

3.1.1.1 普通低密度聚乙烯土工膜。

3.1.1.2 柔性乙烯-乙酸乙烯共聚物(EVA)土工膜。

3.1.2 高(中)密度聚乙烯土工膜,表示代号为GH。

3.1.2.1 普通高(中)密度聚乙烯土工膜。

3.1.2.2 环保用高(中)密度聚乙烯土工膜。

3.2 规格

幅宽(mm):3 000、3 500、4 000、6 000、7 000。

厚度(mm):0.50、0.75、1.00、1.50、2.00。