

ICS 83.140.10
G 33



中华人民共和国国家标准

GB/T 17689—1999

土工合成材料 塑料土工格栅

Geosynthetics—Plastic geogrid

1999-03-08 发布

1999-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

塑料土工格栅是一种以高分子聚合物为主要原料,用于土木工程的加固、加筋材料,分为单向拉伸和双向拉伸的土工格栅。

塑料土工格栅以聚丙烯(PP)、高密度聚乙烯(HDPE)或其他高分子聚合物为原料,加入一定的抗紫外线助剂,经挤出、拉伸成型。

土工格栅产品适用于公路、铁路、水利工程的软基处理和路面、路堤、河堤的加固,滑坡、塌方的修复及治理水土流失等工程。

本标准是土工合成材料系列产品标准之一,是塑料土工格栅的生产、供货和工程建设中选料的依据。

本标准测试方法参考了美国土工合成材料研究协会 GRI GG1—1987《土工格栅加强肋拉伸强度标准测试方法》标准。目前世界上生产土工格栅的厂家主要有英国 NETLON 和意大利 TENAX 两大集团,他们生产的土工格栅测试方法均按美国土工合成材料研究协会 GRI GG1—1987《土工格栅加强肋拉伸强度标准测试方法》标准进行。

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。

本标准由重庆庆兰塑料制品有限公司、山东省泰安塑料一厂负责起草。

本标准主要起草人:张裕宁、范吉廷、李先华、宋新英、李代荣、王仕君。

中华人民共和国国家标准

土工合成材料 塑料土工格栅

GB/T 17689—1999

Geosynthetics—Plastic geogrid

1 范围

本标准规定了以聚丙烯(PP)、高密度聚乙烯(HDPE)或其他高分子聚合物为主要原料加入抗紫外线助剂,经挤出、拉伸成型的塑料土工格栅的范围、定义、命名、技术要求、试验方法、检验规则和产品标志及运输、贮存。

本标准不适用于塑料土工网。

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 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)

GB/T 1040—1992 塑料拉伸性能试验方法

GB/T 13762—1992 土工布单位面积质量的测定方法(eqv ISO 9864:1990)

3 定义

本标准采用下列定义。

每延米拉伸屈服力

单位宽度塑料土工格栅在外力作用下拉伸屈服力,以 kN/m 表示。

4 命名

4.1 产品按拉伸方向分类

4.1.1 单向拉伸塑料土工格栅,代号为 TGDG。

4.1.2 双向拉伸塑料土工格栅,代号为 TGSG。

4.2 产品形状见图 1 和图 2。

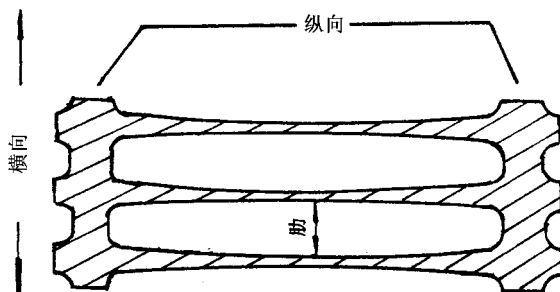


图 1 单向拉伸塑料土工格栅

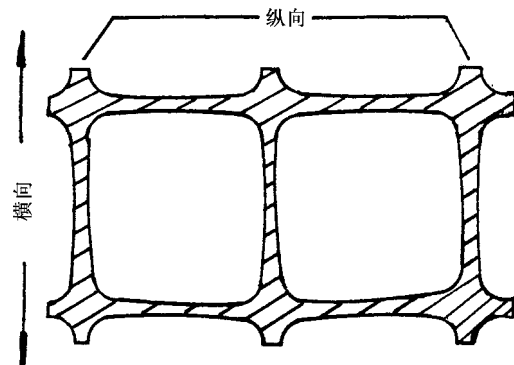


图 2 双向拉伸塑料土工格栅