

ICS 83.140.10
G 33



中华人民共和国国家标准

GB/T 19274—2003

土工合成材料 塑料土工格室

Geosynthetics—Plastic geocell

2003-08-25 发布

2004-02-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国石化北京燕化石油化工股份有限公司塑料分公司。

本标准参加起草单位：华北石油乔仕达技术开发有限公司、山东泰峰塑料土工材料有限公司。

本标准主要起草人：李彦东、钱德成、李 涛、郭元生、张彦捷。

引 言

土工格室国家标准是我国土工合成材料系列标准之一。随着高分子材料的发展,土工布、土工网、土工膜、土工格栅等进入了工程材料领域,土工格室以其独特的立体结构,在特定的地质情况下有着突出的工程效能。

塑料土工格室是一种由热塑性塑料片材经超声焊接等方法连接,展开后呈蜂窝状的立体网格。土工格室的高度、焊接距离、格室片的厚度对土工格室的工程性能有着重要的影响;在土木工程中,不同规格的土工格室可与土、沙、石等填料构成不同视粘聚力、不同加筋强度、不同厚度的垫层。这些垫层可根据工程的要求放置于需要的位置,用以加固铁路公路的路基,边坡防护,修建挡土墙等。

土工合成材料 塑料土工格室

1 范围

本标准规定了用于土木工程的塑料土工格室产品的范围、定义、命名、材料、要求、试验方法、检验规则和标志、运输、贮存。

本标准适用于以聚烯烃为主要原料,加入必要的助剂经加工而制成的塑料土工格室。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1040—1992 塑料拉伸性能试验方法

GB/T 1633—2000 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定(idt ISO 306:1994)

GB/T 1842—1999 聚乙烯环境应力开裂试验方法(eqv ASTM D 1693:1997)

GB/T 1844.1—1995 塑料及树脂缩写代号 第一部分:基础聚合物及其特征性能

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

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 8170—1987 数值修约规则

GB/T 9352—1988 热塑性塑料压塑试样的制备(eqv ISO 293:1986)

GB/T 17391—1998 聚乙烯管材与管件热稳定性试验方法(eqv ISO/TR 10837:1991)

ASTM D 746:1995 用冲击法测定塑料和弹性体脆化温度的试验方法

3 定义

塑料土工格室 plastic geocell

塑料土工格室是由长条形的塑料片材,通过超声波焊接等方法连接而成,展开后呈蜂窝状的立体网格。单组塑料土工格室的示意图见图1。

长条片材的宽度即为格室的高。格室未展开时,在同一条片材的同一侧,相邻两条焊缝之间的距离为焊接距离。