

ICS 83.140.10  
G 33



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18744—2002

---

土工合成材料 塑料三维土工网垫

Geosynthetics—Plastic three dimensional erosion control mat

2002-05-29 发布

2003-01-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局

发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
土工合成材料 塑料三维土工网垫  
GB/T 18744—2002

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2002年10月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号: 155066·1-18791

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

塑料三维土工网垫是以热塑性树脂为原料,经挤出成网、拉伸、复合成型等工序而制成的多层塑料三维土工网垫。

塑料三维土工网垫适用于公路、铁路、水利、矿山、市政工程等领域的边坡防护和园林绿化,有效防止水土流失。

本标准的主要技术指标参考了德国 BASF 公司《ENKAMAT 土工垫产品规范》及英国 NETLON 公司 SN/Mat/19. 8. 93《Tensar 三维网垫标准规范》,并与德国 BASF 公司和英国 NETLON 公司的主要技术指标基本一致。

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:上海长河塑料制品有限公司、湖北力特塑料制品有限公司、河北沧州东塑股份有限公司;参加起草单位:国家塑料制品质量监督检验中心(北京)。

本标准主要起草人:王莉莉、李彬、徐长城、陈倩。

# 中华人民共和国国家标准

## 土工合成材料 塑料三维土工网垫

GB/T 18744—2002

Geosynthetics—Plastic three dimensional erosion control mat

### 1 范围

本标准规定了塑料三维土工网垫的定义、分类与命名、规格与颜色、技术要求、试验方法、检验规则和产品标志及运输、贮存。

本标准适用于塑料三维土工网垫。

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

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

GB/T 15788—1995 土工布 拉伸试验方法 宽条样法(eqv ISO 10319:1993)

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 塑料三维土工网垫

底面为双向拉伸平面网,表面为非拉伸挤出网,经点焊形成表面呈凹凸泡状的多层塑料三维结构网垫(见图1)。

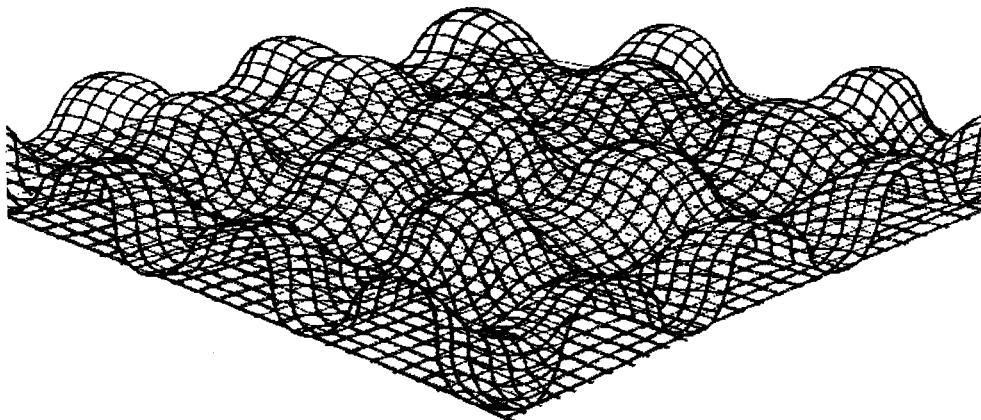


图1 二层塑料三维土工网垫

#### 3.2 拉伸强度

试样受外力拉伸直至断裂时所具有的最大拉力,并换算到每单位宽度上具有的最大拉断力(kN/m)。