



中华人民共和国国家标准

GB/T 13759—2009/ISO 10318:2005
代替 GB/T 13759—1992

土工合成材料 术语和定义

Geosynthetics—Terms and definitions

(ISO 10318:2005, IDT)

2009-06-11 发布

2010-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
2.1 功能术语	1
2.2 产品术语	1
2.3 性能术语	3
2.3.1 通用性能术语	3
2.3.2 物理性能术语	3
2.3.3 水力性能术语	3
2.3.4 机械性能术语	5
2.3.5 界面性能	8
2.4 耐久性术语	8
2.5 其他术语	8
3 符号	8
3.1 量及性能符号	8
3.1.1 物理量	8
3.1.2 土工布与其相关产品的水力性能	9
3.1.3 机械性能	9
3.2 图形符号	10
3.2.1 产品图形符号	10
3.2.2 功能图形符号	10
3.2.3 应用图形符号	11
附录 A (资料性附录) 土工合成材料及其应用列表	13
中文索引	14
英文索引	16

前 言

本标准等同采用 ISO 10318:2005《土工合成材料 术语和定义》(英文版)。

本标准与 ISO 10318:2005 相比,有如下编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 删除了国际标准的前言;
- 将国际标准未编章节号的“范围”作为第 1 章,以后的章节编号顺延;
- 删除了范围中的“注”;
- 增加了 2.3.3.1 中的“注 2”。

本标准代替 GB/T 13759—1992《土工布 术语》,本标准与 GB/T 13759—1992 的主要差异如下:

- 标准名称改为《土工合成材料 术语和定义》;
- 增加了目次;
- 增加了功能术语 2.1.6 和 2.1.7;
- 增加了产品术语 2.2.1.2.3~2.2.1.3.3;
- 增加了 2.3 性能术语和 2.4 耐久性术语;
- 增加了“符号”一章;
- 增加了附录 A。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准起草单位:中纺标(北京)检验认证中心有限公司、纺织工业标准化研究所。

本标准主要起草人:章辉、徐路。

本标准所代替标准历次版本发布情况为:

- GB/T 13759—1992。

土工合成材料 术语和定义

1 范围

本标准确定了土工合成材料的功能、产品、性能等术语以及相关的符号。本标准中未包括的术语可能在有关的试验方法标准中给出。

2 术语和定义

2.1 功能术语

2.1.1

排水 drainage

收集降水、地下水和(或)其他液体,并沿土工布或土工布有关产品平面进行传输。

2.1.2

过滤 filtration

在液体压力的作用下,液体通过土工布或土工布有关产品,同时保持土壤及其他颗粒不流失。

2.1.3

防护 protection

通过土工布或土工布有关产品的应用,防止或限制特定材料的局部破损。

2.1.4

加筋 reinforcement

利用土工布或土工布有关产品的应力-应变性能改善土壤或其他建筑材料的力学性能。

2.1.5

隔离 separation

通过土工布或土工布有关产品的应用,防止相邻的不同土壤和(或)其他填料等介质的混合。

2.1.6

表面冲蚀防护 surface erosion control

通过土工布或土工布有关产品的应用,防止或限制土体表面(如斜坡处)土壤及其他颗粒的滑移和流失。

2.1.7

防渗 barrier

通过土工布或土工布有关产品的应用,防止或限制液体的迁移。

2.2 产品术语

2.2.1

土工合成材料 geosynthetic; GSY

在岩土工程和土木工程中与土壤和(或)其他材料相接触使用的一种产品的总称,其至少由一种合成或天然的聚合物组成,可以是片状的、条状的或三维结构的。

2.2.1.1

土工布 geotextile; GTX

在岩土工程和土木工程中与土壤和(或)其他材料相接触使用的一种平面状、可渗透的、由聚合物