



中华人民共和国国家标准

GB/T 16989—2013
代替 GB/T 16989—1997

土工合成材料 接头/接缝宽条 拉伸试验方法

Geosynthetics—Tensile test for joints/seams by
wide-width strip method

(ISO 10321:2008, MOD)

2013-10-10 发布

2014-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
土工合成材料 接头/接缝宽条
拉伸试验方法
GB/T 16989—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年12月第一版

*

书号: 155066·1-47834

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 16989—1997《土工布 接头/接缝宽条拉伸试验方法》。本标准与 GB/T 16989—1997 相比,主要差异如下:

- 将标准名称中的土工布改为土工合成材料,文本中的部分土工布相应地改为土工合成材料;
- 原引言中的部分内容并入第 1 章,范围中增加了不适用的产品;
- 第 2 章中增加了 GB/T 6682、GB/T 13759 和 GB/T 16825.1 三个引用标准;
- 3.3 和 3.4 两个术语中的表示单位调整为注;
- 5.1 中删除了 CRT 拉伸试验机,增加了“符合 GB/T16825.1 中 2 级的要求”;
- 将夹具单独作为 5.2,并增加了图 1;
- 删除了原 6.3 试样制备;
- 增加了 6.3.1 通则;
- 将 6.4 的标题由“方向特征”改为“指标特征”;
- 8.1 中修改了量程选择要求,增加了第 3 段;
- 删除了 8.3 中剔除数据的条件,增加 8.4 剔除准则;
- 第 9 章中接头/接缝强度和效率的计算公式中字母符号改为 GB/T 13759 中规定的字母符号。

本标准修改采用 ISO 10321:2008《土工合成材料 接头/接缝宽条拉伸试验方法》(英文版)。本标准与 ISO 10321:2008 相比,主要差异如下:

- 将范围中有关试样的描述及图并入 6.3.1 中,图的编号由图 1 调整为图 2;
- 规范性引用文件中由相应的国家标准替代了国际标准,其中 GB/T 6529 代替了 ISO 554。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会产业用纺织品分技术委员会(SAC/TC 209/SC 7)归口。

本标准起草单位:中纺标(北京)检验认证中心有限公司、上海纺织科学研究院、水利部上海勘测设计院。

本标准主要起草人:郑宇英、董翔、迟景魁。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 16989—1997。

土工合成材料 接头/接缝宽条 拉伸试验方法

1 范围

本标准规定了采用宽条样测定土工合成材料的接头和接缝拉伸性能的方法。

本标准适用于大多数的土工合成材料,也适用于土工格栅,但试样尺寸可能需作适当改变。本标准不适用于聚合物或沥青防渗土工膜。

本标准定量测定土工合成材料的接头或接缝的拉伸强力,能够提供数据表明可达到的接头/接缝强力。

根据接头/接缝拉伸强力和按 GB/T15788 测定的无接头/接缝材料的拉伸强力,能够计算接头/接缝效率。

本标准包括测定调湿的和浸湿的试样拉伸性能的程序。

对某些特定的土工合成材料,例如由玻璃纤维制造的高强土工网或产品,为防止其在夹具内滑移或损伤,可能需要对某些技术进行修改。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气(GB/T 6529—2008,ISO 139:2005,MOD)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 13759 土工合成材料 术语和定义(GB/T 13759—2009,ISO 10318:2005,IDT)

GB/T 13760 土工合成材料 取样和试样准备(GB/T 13760—2009,ISO 9862:2005,IDT)

GB/T 15788 土工布及其有关产品 宽条拉伸试验(GB/T 15788—2005,ISO 10319:1993,MOD)

GB/T 16825.1 静力单轴试验机的检验 第1部分:拉力和(或)压力试验机测力系统的检验与校准(GB/T 16825.1—2008,ISO 7500-1:2004,IDT)

3 术语和定义

GB/T 13759 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

接缝 seam

将两块或多块分开的一种或多种平面结构材料,如土工合成材料或有关产品连接起来的连续缝迹。

3.2

接头 joint

将两块或多块分开的土工合成材料,由除缝合外的其他方法连接起来的连接处。

3.3

接头/接缝强度 joint/seam strength

由连接两块或多块平面结构材料所形成的连接处的最大拉伸强度。