ICS 59.080.70
W 59

中华人民共和国国家标准

GB/T 14800—2010/ISO 12236:2006
代替 GB/T 14800—1993

土工合成材料
静态顶破试验(CBR 法)

Geosynthetics—Static puncture test (CBR test)

(ISO 12236:2006,IDT)

2011-01-10 发布　　2011-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会　发布

前　言

本标准采用重新翻译法等同采用 ISO 12236:2006《土工合成材料　静态顶破试验(CBR 法)》(英文版)。本标准与 ISO 12236:2006 存在以下编辑性修改:

——在规范性引用文件中,引用了国际标准对应的我国标准,其中 ISO 554 试验用标准大气由等同采用 ISO 139 的 GB/T 6529 代替;

——删除了目录和前言;

——第 6 章中增加了关于试样尺寸的注;

——删除了图 2、图 4a)和图 4b)中注的内容。

本标准代替 GB/T 14800—1993《土工布顶破强力试验方法》。本标准与 GB/T 14800—1993 主要存在以下差异:

——标准名称改为《土工合成材料　静态顶破试验(CBR 法)》;

——适用范围中增加了试样要求,即孔径不大于 10 mm 的材料;

——删除了术语“变形率”;

——顶压杆移动速率由(60±5)mm/min 改为(50±5)mm/min;

——删除顶压杆高度为 100 mm 的规定;

——删除夹持设备底座高度须大于 100 mm 的规定;

——增加“预加张力为 20 N 时,开始记录位移”;

——删除附录 A。

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分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准由绍兴中纺院江南分院有限公司、中纺标(北京)检验认证中心有限公司负责起草。

本标准主要起草人:庄小雄、周世香、吴雅妮。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 14800—1993。

土工合成材料
静态顶破试验(CBR 法)

1 范围

本标准规定了采用平端顶压杆测定土工合成材料顶破强力的方法。

本方法通常在规定标准大气调湿后的试样上进行。

本标准适用于各类土工合成材料,但不适用于孔径大于 10 mm 的材料。

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

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 14798 土工合成材料 现场鉴别标识(GB 14798—2008,ISO 10320:1999,IDT)

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,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

顶压力 plunger force

F

顶压杆以恒定的位移速率顶压试样直至穿透试样时测得的力,见图 1。

注:顶压力以千牛(kN)表示。

3.2

顶破强力 push-through force

F_p

每单次试验所记录的最大顶压力,见图 1。

注:顶破强力以千牛(kN)表示。

3.3

位移 displacement

h

自预加张力 20 N 开始,顶压杆行进的距离,见图 1。

注:位移以毫米(mm)表示。

3.4

顶破位移 push-through displacement

h_p

顶破强力 F_p 时的位移,见图 1。

注:顶破位移以毫米(mm)表示。