

ICS 59.080.70
W 59



中华人民共和国国家标准

GB/T 17630—1998

土工布及其有关产品 动态穿孔试验 落锥法

Geotextiles and geotextile-related products—
Dynamic perforation test (Cone-drop test)

1998-12-24 发布

1999-03-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
土工布及其有关产品
动态穿孔试验 落锥法
GB/T 17630—1998

*

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.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2005年7月第一版 2005年7月电子版制作

*

书号:155066·1-22778

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

土工布广泛应用于岩土工程中,在现场施工时土工布因受到局部力的作用而造成损坏。如工程施工过程中大颗粒或抛石掉落或刺进土工布上而损坏土工布。因此,土工布抵抗冲击穿透的性能指标是土工布质量的实用性指标,可用于试验或检查土工布是否符合现场施工的要求。

该标准的技术内容采用国际标准草案 ISO/DIS 13433—1996《土工布及土工布有关产品 动态穿孔试验(落锥试验)》,描述了模拟工程施工过程中落下的尖石掉在土工布上而损坏土工布程度的一种方法。是土工布在安装施工过程中抵抗冲击毁坏性能的一种度量,而不是使用过程中。

本标准由国家纺织工业局提出。

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归口。

本标准起草单位:中国纺织总会标准化研究所。

本标准主要起草人:郑宇英、陈郁立、洪雁。

中华人民共和国国家标准

土工布及其有关产品 动态穿孔试验 落锥法

GB/T 17630—1998

Geotextiles and geotextile-related products—
Dynamic perforation test (Cone-drop test)

1 范围

本标准规定了测定土工布及其有关产品抵抗从固定高度落下的钢锥穿透的方法,落锥的贯入度表征了掉下的尖石落在土工布表面造成该产品的损坏程度。

该方法一般用于土工布及其有关产品。该方法对某些类型产品(如土工格栅)的适用性应当认真考虑。

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 6529—1986 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB/T 13760—1992 土工布的取样和试样准备

GB 14798—1993 土工布 鉴别标志

3 原理

将土工布试样水平夹持在夹持环中。规定质量的不锈钢锥从500 mm的高度跌落在试样上,由于落锥刺入试样而使试样上形成破洞。将标有刻度的小角量锥插入破洞测得穿透的程度。

4 仪器

4.1 夹持系统:夹持系统应不对试样施加预张力,并能防止试验过程中的试样滑移。夹持环的内径应为 (150 ± 0.5) mm。图1为夹持系统的一个示例。

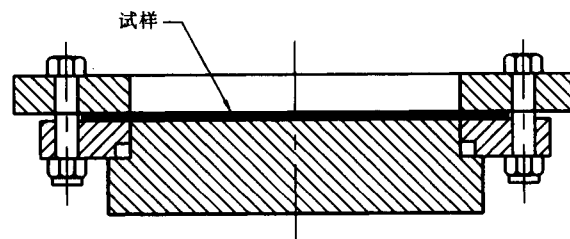


图1 试样夹持环和垫块的示例

4.2 支撑夹持系统的框架和从 (500 ± 2) mm的高度(锥尖至试样的距离)释放钢锥至试样中心的装置(见图2)。

注:可采用不限制钢锥下落速率的导杆或借助于机械释放系统,以保证钢锥锥尖朝下自由下落。