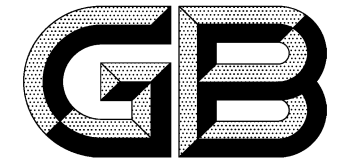


ICS 59.080.70  
W 59



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17636—1998  
eqv ISO 13427:1998

GB/T 17636—1998

## 土工布及其有关产品 抗磨损性能的测定 砂布/滑块法

Geotextiles and geotextile-related products—  
Determination of abrasion resistance—Sand paper/sliding block method

中华人民共和国  
国家标准  
土工布及其有关产品  
抗磨损性能的测定 砂布/滑块法  
GB/T 17636—1998

\*

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

网址 www.bzcs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 9 千字

2005年7月第一版 2005年7月第一次印刷

\*

书号:155066·1-22784 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 17636—1998

1998-12-24 发布

1999-03-01 实施

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

土工布及土工布有关产品是指用于岩土工程和土木工程的、可渗透的聚合物材料,包括机织土工布、针织土工布、非织造土工布、土工格栅、土工网和土工复合物等产品。土工布在工程中主要具有防护、隔离、过滤、加强和排水等功能。由于土工布具有强度高,柔性大,耐腐蚀性好,造价低,运输和施工方便,适应性强,质量易于保证等经济和技术上的优势,在护坡、堤坝、航道整治、挡土墙、软基处理、公路和铁路路基、机场跑道、各种蓄水池等诸多工程中得到了广泛的应用,涉及包括水利、电力、交通、建筑等多个领域。

土工布在实际施工和使用过程中,经常会承受磨损,本标准通过比较土工布经滑块/砂布磨损后的强力损失来模拟和评价土工布抗磨损性能。

本标准等效采用 ISO 13427:1998《土工布及其有关产品 磨损破坏模拟试验(滑块试验)》。

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会归口。

本标准由中国纺织总会标准化研究所起草。

本标准主要起草人:董金柱。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)为国家标准组织的国际联盟(ISO 成员)。国际标准通常由 ISO 技术委员会负责制定。对技术委员会已建项目感兴趣的成员有权参与该委员会的工作。官方与非官方的国际组织,作为 ISO 的联络员也可参与工作。ISO 在电工技术标准化领域与国际电工委员会(IEC)保持密切合作关系。

技术委员会起草的国际标准草案由成员传递投票,75%以上赞成才能作为国际标准发布。

国际标准 ISO 13427 根据 ISO 与 CEN 的技术合作协议(维也纳协议)由欧洲标准委员会(CEN)与 ISO 纺织品技术委员会土工布分委员会(TC 38/SC 21)联合制定。

附录 ZZ 为本标准文本中没有指明的与欧洲标准等效的国际标准的标准目录。

动的下平板上,用夹具在平板的两端夹紧。

注 2: 试验土工布时,可以使用搭扣非穿透型粘合剂将试样固定在静止平板上。

8.3 将上平板放在下平板之上。使试样和磨料对齐。

8.4 对上平板施加包括上平板重量在内共(6±0.01) kg 的荷重。

8.5 开启磨损试验仪,以每分钟 90 周期的频率进行工作。

8.6 操作仪器,以规定的频率磨 750 周期,或者直到试样磨穿。

注 3: 如果试样在规定的周期之前磨穿,需报告试样磨穿和试样磨穿时的周期数。

8.7 如果试样或磨料在夹子内产生滑移,舍弃试样,进行调整之后试验另一块试样。

8.8 每次试验后更换磨料。

8.9 按 GB/T 3923.1 的规定分别对参照样和磨损样进行拉伸试验。

## 9 结果的计算和表示

计算每组试样的强力损失百分率,精确到 1%:

$$\text{强力损失率}(\%) = \frac{F_A - F_B}{F_A} \times 100$$

式中:  $F_A$ ——参照样断裂强力, N;

$F_B$ ——磨损样的断裂强力, N。

计算 5 组试样的平均强力损失百分率及其变异系数。

## 10 试验报告

试验报告应包括下述内容:

- a) 本标准的编号;
- b) 样品的标识(按 GB 14798 的规定);
- c) 被试方向和正反面;
- d) 平均强力损失率, %;
- e) 强力损失变异系数, %;
- f) 偏离本标准的任何细节,例如周期数、负荷等;
- g) 试验中的异常情况,例如磨穿等。