

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

---

## 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

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:童金柱。

## 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。

## CEN 前言

EN ISO 13427:1998 由欧洲标准委员会土工布及其有关产品分技术委员会(CEN/TC 189)起草, CEN/TC 189 秘书处与 ISO/TC 38 秘书处一同设在 IBN。

欧盟国家最迟应于 1999 年 2 月,以直接采用或修改后采用的方式给予本欧洲标准本国国家标准的地位,并撤销与本标准相抵触的本国国家标准。

根据 CEN/CENELEC 内部规则,下述国家的国家标准组织必须执行本欧洲标准:奥地利、比利时、捷克共和国、丹麦、芬兰、法国、德国、希腊、冰岛、爱尔兰、意大利、卢森堡、荷兰、挪威、葡萄牙、西班牙、瑞典、瑞士和英国。

# 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  
eqv ISO 13427:1998

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

### 1 范围

本标准规定了采用砂布/滑块法测定土工布抗磨损性能,以试样磨损后的强力损失表示。  
本标准适用于机织土工布、非织造土工布及其有关产品,不适用于土工膜和土工格栅。

### 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/T 3923.1—1997 纺织品 织物拉伸性能 第1部分:断裂强力和断裂伸长的测定 条样法

GB 6529—1986 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB/T 13760—1992 土工布取样和试样准备

GB 14798—1993 土工布 鉴别标志

### 3 定义

本标准采用下列定义。

磨损 abrasion

材料受其他表面摩擦而产生的损耗。

### 4 原理

装在固定平台上的试样,用具有规定表面性能的磨料摩擦。在控制压力和摩擦动作的条件下,磨料沿水平轴作直线运动。抗磨损性用摩擦前后试样拉伸强力的损失百分率表示。

注1:也可测定其他性能的变化。

### 5 仪器

磨损试验仪(见图1)。