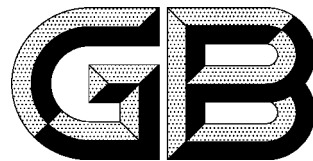


ICS 59.080.70
W 59



中华人民共和国国家标准

GB/T 17632—1998

土工布及其有关产品 抗酸、碱液性能的试验方法

Geotextiles and geotextile-related products—
Test method for determining the resistance to liquids of acids and bases

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
抗 酸、碱 液 性 能 的 试 验 方 法
GB/T 17632—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 · 1-22780

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话：(010)68533533

前 言

土工布及其有关产品广泛应用于各种土木工程和水利工程中,具有防护、加强、隔离、过滤、排水的作用。这些产品在使用中要与土壤中的酸、碱或溶解氧的水溶液接触。土工布抵抗这些化学物质的能力,一方面依赖于聚合物的组成、加工工艺、纺织品的结构和存在的损伤;另一方面依赖于液体成分和环境条件,如温度、压力以及存在的其他机械应力。

本标准的目的是提供一种方法,筛选出抗酸和碱的土工布。由于试验时间比土工布产品的实际使用时间要短,所以我们要进行加速试验。本标准适用于筛选土工布产品,而不能获得土工布产品的实际使用寿命。

本标准采用了 ISO/DTR 12960:1998《土工布及其有关产品 抗液体性能的筛选试验方法》的技术内容。其中评定土工布耐久性的试验程序采用了 ISO/DTR 12960 中引用的欧洲标准 ENV 12226:1996《土工布及其有关产品 评定耐久性的通用试验方法》。

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。

本标准由中国纺织总会标准化研究所起草。

本标准主要起草人:徐路、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 抗酸、碱液性能的试验方法

GB/T 17632—1998

Geotextiles and geotextile-related products—Test method
for determining the resistance to liquids of acids and bases

1 范围

本标准规定了土工布及其有关产品抗酸、碱液性能的试验方法。

本标准适用于所有土工布及其有关产品。

注：本标准仅考虑试样全部浸渍于酸、碱液体中的情况。对于超出标准范围的情况，可修改试验条件以符合特殊应用的要求。本方法也适用于经某些方法预处理后的试样，如经风化、水萃取处理或者安装时受损的试样。

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 土工布的取样和试样准备

GB/T 13762—1992 土工布单位面积质量的测定方法

GB 14798—1992 土工布 鉴别标志

3 原理

将试样完全浸渍于试液中，在规定的温度下持续放置一定的时间。分别测定浸渍前和浸渍后试样的拉伸性能、尺寸变化率以及单位面积质量。比较浸渍样和对照样的试验结果。

4 设备和试液

4.1 设备

试验容器应具有下列装置：

- 密封盖：以限制挥发性成分的蒸发，如果有必要的话，可使用回流冷凝器。
- 搅拌器（或等效装置）：保持液体以及液体和试样间物质交换均匀。
- 试样架：确保试样位置适当（见 6.2.2），使试样间的距离至少为 10 mm。
- 在密封盖上至少有一个可关闭的小孔，以便注入液体，控制液体的组成。

试验容器应有足够大的容积，并且能保持试液恒定的温度（ 60 ± 1 ）℃。容器和装置所用的材料应能抗试验用化学品的腐蚀，通常可用硼硅玻璃或不锈钢。

4.2 试液

使用两种类型的液体：

- 无机酸：0.025 mol/L 的硫酸；

国家质量技术监督局 1998-12-24 批准

1999-03-01 实施