



中华人民共和国国家标准

GB/T 32601.2—2016

纺织品 含纤维素纺织品抗微生物性的测定 土埋试验 第2部分：防腐长期性的评定

Textiles—Determination of the resistance of cellulose-containing textiles to
micro-organisms—Soil burial test—Part 2: Identification of long-term
resistance of a rot-retardant finish

(ISO 11721-2:2003, MOD)

2016-04-25 发布

2016-11-01 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

GB/T 32601《纺织品 含纤维素纺织品抗微生物性的测定 土壤试验》分为以下两个部分：

——第 1 部分：防腐性的评定；

——第 2 部分：防腐长期性的评定。

本部分为 GB/T 32601 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 11721-2:2003《纺织品 含纤维素纺织品微生物抗性的测定 土壤试验 第 2 部分：防腐整理长期性的评定》。本部分与 ISO 11721-2:2003 的主要差异为：

——规范性引用文件中的国际标准替换为相应的国家标准；

——将第 9 章中对照样断裂强力降低 80% 修改为 $(80 \pm 5)\%$ ，与第 1 部分一致；

——在 10.1 中增加了降低率的说明“即 $1 - q_{H.M}$ ”。

本部分由中国纺织工业联合会提出。

本部分由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本部分起草单位：中纺标(北京)检验认证中心有限公司、深圳市北岳海威化工有限公司、深圳市雅尔顿家纺有限公司。

本部分主要起草人：康宁、邹海清、王欢、刘飞飞、邹练锋、李谦许。

纺织品 含纤维素纺织品抗微生物性的测定

土埋试验 第2部分：防腐长期性的评定

1 范围

GB/T 32601 的本部分规定了采用土埋法测定纺织品对于土壤中微生物长期抵抗性能的方法。

本部分适用于区分非一般防腐性、长期防腐性以及超长期防腐性的防腐整理,以评估防腐整理产品的适用性。

由于土埋试验是一个生化过程,没有对试验土壤精确规定,本部分只涵盖经防腐整理与未经防腐整理的试样之间的比较。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 32601.1—2016 纺织品 含纤维素纺织品抗微生物性的测定 土埋试验 第1部分:防腐性的评定(ISO 11721-1:2001,MOD)

GB/T 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分:断裂强力和断裂伸长率的测定(条样法)(ISO 13934-1:1999,MOD)

3 安全预防措施

本部分需要使用可生长的霉菌繁殖体及适合霉菌及细菌繁殖的环境,试验操作人员应经过微生物学培训并遵守实验室生物安全通用要求的规定。

4 原理

根据 GB/T 32601.1—2016 的要求,经整理试样与未经整理试样进行土埋试验,直到未经整理试样断裂强力降低约 80%,所需时间定义为土埋间隔时间 f_1 。

经过 $2 \times f_1$ 时间后,从试验土壤中取出一组试样,测定试样的长期防腐性;经过 $4 \times f_1$ 时间后,再取出一组试样,测定超长期防腐性。

5 设备与试剂

5.1 容器,符合 GB/T 32601.1—2016 中 5.1 的要求。

5.2 试验土壤,符合 GB/T 32601.1—2016 中 5.2 的要求。

6 试样

6.1 制备

按照 GB/T 32601.1—2016 中 6.1 的要求制备试样。