



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2912.2—1998

---

## 纺织品 甲醛的测定 第2部分： 释放甲醛(蒸气吸收法)

Textiles—Determination of formaldehyde—  
Part 2: Released formaldehyde  
(Vapour absorption method)

19981-11-26 发布

1999-05-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

经各种染整加工(树脂整理、固色处理、涂料印花等)后的织物,在穿着和贮存过程中,在温度和湿度的作用下,会不同程度地释放出甲醛,污染环境,刺激人体,影响健康,许多国家都对织物释放甲醛严格控制。

本标准等效采用 ISO/FDIS 14184-2:1998《纺织品 甲醛的测定 第2部分:释放甲醛(蒸气吸收法)》。

GB/T 2912.1—1998 提供了水萃取法测定游离水解甲醛的方法。

本标准在甲醛标准溶液的工作曲线浓度范围、样品保存方法、乙酰丙酮试剂配制后使用时间及用量、试验温度和时间等方面与原 GB/T 2912—1982 有些变化。

本标准附录 A 是标准的附录,附录 B、附录 C 是提示的附录。

本标准自生效之日起,代替 GB/T 2912—1982。

本标准由原中国纺织总会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分会归口。

本标准起草单位:上海纺织科学研究院。

本标准主要起草人:周静华。

# 中华人民共和国国家标准

## 纺织品 甲醛的测定 第2部分： 释放甲醛(蒸气吸收法)

GB/T 2912.2—1998

Textiles—Determination of formaldehyde—  
Part 2: Released formaldehyde  
(Vapour absorption method)

代替 GB/T 2912—1982

### 0 告诫

如若未采取适当的预防措施,本标准中所使用的物质和程序有可能造成对健康的危害。这仅指在技术上的适当性,使用者仍负有在任何阶段的关于健康和安全的法律责任。执行本规定的人员必须是合格并有经验者。

### 1 范围

本标准规定了任何状态的纺织品在加速贮存条件下用蒸气吸收法测定释放甲醛量的方法。  
本标准适用于释放甲醛含量为 20 mg/kg 到 3 500 mg/kg 之间的纺织品。

### 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 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法

### 3 原理

一个已称重的织物试样,悬挂于密封瓶中的水面上,瓶放入控温烘箱内规定时间,被水吸收的甲醛,用乙酰丙酮显色,显色液用分光光度计比色测定其甲醛含量。

### 4 试剂

所有试剂均采用分析纯,所有用水均为 3 级水(GB/T 6682—1992)。

#### 4.1 乙酰丙酮试剂(配制方法见 GB/T 2912.1—1998 中 4.1)。

附录 B 描述了用铬变酸(chromotropic acid)方法替代乙酰丙酮试剂。

#### 4.2 甲醛溶液,浓度约 37%(m/V 或 m/m)。

### 5 设备

#### 5.1 玻璃(保存)广口瓶,1 L,有密封盖(见图 1)。