

ICS 59.080.40  
W 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30666—2014

---

## 纺织品 涂层鉴别试验方法

Textiles—Test method for identification of coated material

2014-12-31 发布

2015-06-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分技术委员会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准起草单位：深圳市计量质量检测研究院。

本标准主要起草人：杨友红、陈国强、闻春香。

# 纺织品 涂层鉴别试验方法

警告：本文件所使用的物质或方法在使用不当的情况下，可能对人体健康和环境有害。

## 1 范围

本标准规定了以燃烧法为辅助手段，采用衰减全反射红外光谱法鉴定涂层主体成分的方法。本标准适用于以纺织品为基布，以聚氨酯、聚氯乙烯、聚丙烯酸酯、橡胶等为涂层的涂层织物。

## 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 7764 橡胶鉴定 红外光谱法

## 3 原理

采用燃烧法对样品进行初筛，按燃烧状态对样品初步定性，根据初步定性结果选择不同的制样方法，包括对涂层直接取样或将涂层经四氢呋喃溶解、乙醇析出分离、烘干后提纯，然后用衰减全反射红外光谱法，获取试样的红外光谱图，再与已知物质的标准红外光谱进行比较来鉴别涂层的类别。

## 4 仪器和试剂

### 4.1 仪器

4.1.1 酒精灯。

4.1.2 镊子。

4.1.3 红外光谱分析仪：波数范围为  $4\ 000\ \text{cm}^{-1} \sim 400\ \text{cm}^{-1}$  (波长  $2.5\ \mu\text{m} \sim 25\ \mu\text{m}$ )，衰减全反射采样器。

4.1.4 高速离心机：转速不小于  $4\ 000\ \text{r/min}$ 。

4.1.5 恒温水浴锅：能保持温度为  $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$ 。

4.1.6 分析天平：精度  $0.01\ \text{g}$ 。

4.1.7 电热鼓风烘箱：能保持温度为  $(105 \pm 3)^\circ\text{C}$ 。

### 4.2 试剂

4.2.1 四氢呋喃：分析纯。

4.2.2 乙醇：分析纯，含量 95% 及以上。

4.2.3 质量分数为 75% 的硫酸。