

ICS 59.080.40  
W 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30666—2014

GB/T 30666—2014

## 纺织品 涂层鉴别试验方法

Textiles—Test method for identification of coated material

中华人民共和国  
国家标准  
纺织品 涂层鉴别试验方法  
GB/T 30666—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

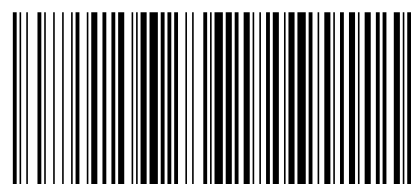
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 18 千字  
2015年1月第一版 2015年1月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-50490 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 30666-2014

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。

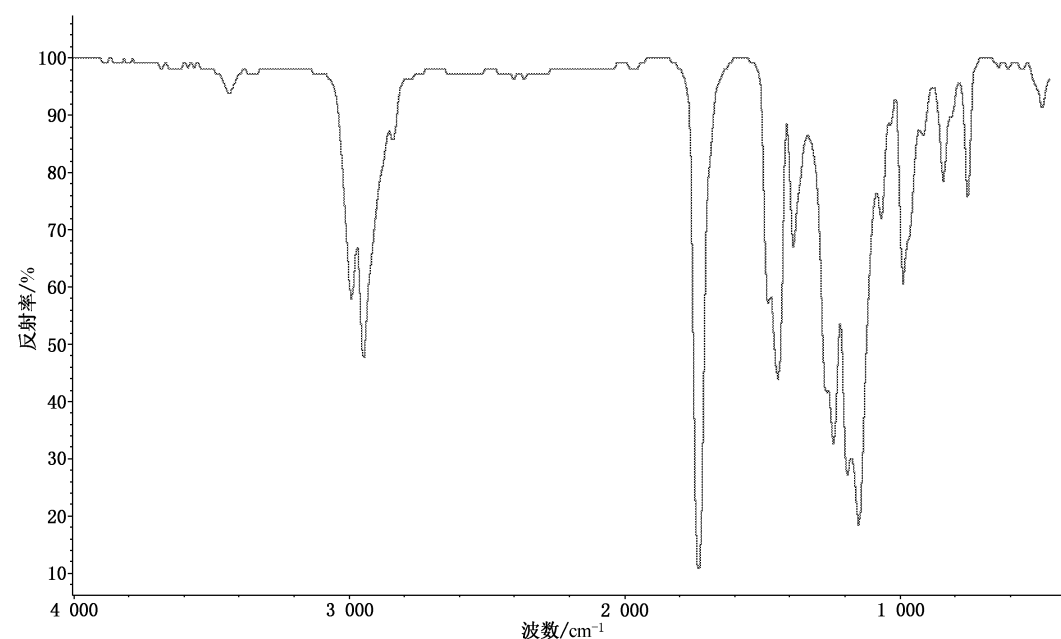


图 B.4 聚丙烯酸甲酯

B.2.3.2 聚丙烯酸乙酯见表 B.6 和图 B.5。

表 B.6 聚丙烯酸乙酯主要特征吸收峰和官能团

波数 cm <sup>-1</sup>	峰强度	官能团
1 730	最强	C=O
1 254、1 170、1 163	中	C—O
830	弱	—CH <sub>3</sub>

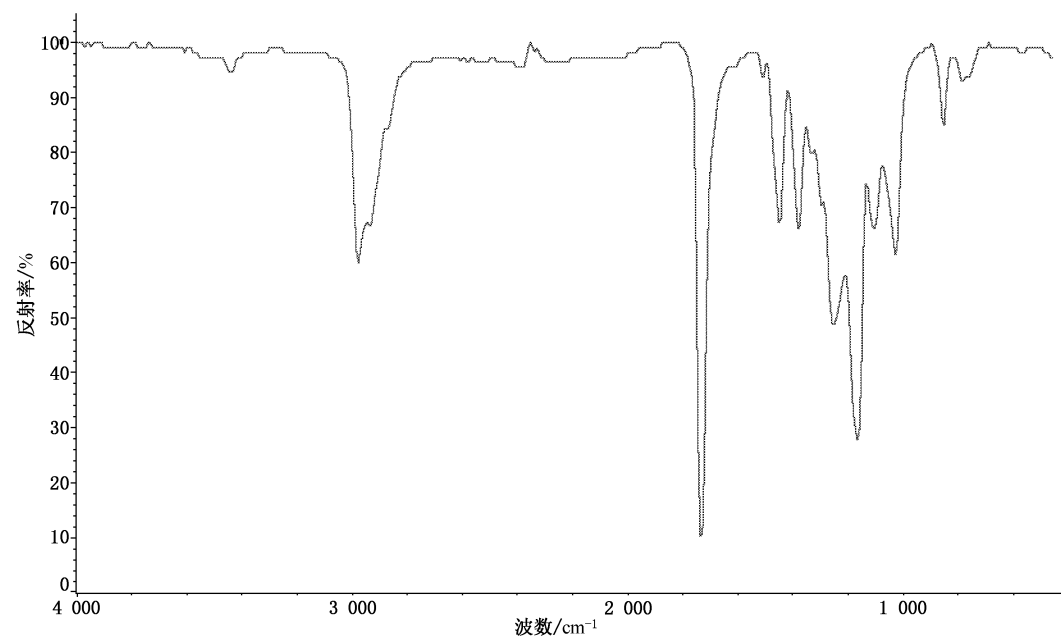


图 B.5 聚丙烯酸乙酯

## 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 cm<sup>-1</sup>~400 cm<sup>-1</sup>（波长 2.5 μm~25 μm），衰减全反射采样器。
- 4.1.4 高速离心机：转速不小于 4 000 r/min。
- 4.1.5 恒温水浴锅：能保持温度为(50±5)℃。
- 4.1.6 分析天平：精度 0.01 g。
- 4.1.7 电热鼓风烘箱：能保持温度为(105±3)℃。

#### 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。