

UDC 677.31/33 : 543.06  
W 20



# 中华人民共和国国家标准

GB 7569—87

---

## 羊毛 含碱量的测定

Wool—Determination of alkali content

1987-03-26 发布

1987-10-01 实施

---

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
羊 毛 含 碱 量 的 测 定

GB 7569—87

\*

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

1988年2月第一版 2006年6月电子版制作

\*

书号:155066·1-23677

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 羊毛 含碱量的测定

## Wool—Determination of alkali content

本标准适用于羊毛中含碱量的测定。含碱量是检验洗毛、洗呢及经碱处理等工序质量的一个技术指标。

本标准等效采用国际标准ISO 2916—1975《羊毛——含碱量的测定》。

### 1 应用范围

适用于任何形式未染色的毛织品（纤维、毛条、纱线、织物等）。已染色的试样如在测试过程中被提取的染料量不影响滴定终点，此法也可适用。

### 2 原理

用硼酸溶液提取一定质量羊毛中的碱，用盐酸标准溶液滴定被提取的碱量，从而计算出含碱量。

### 3 试剂

3.1 1% (W/V) 硼酸溶液：10.00g 硼酸 (AR) 溶于蒸馏水中，并稀释至1000ml。

3.2 0.05mol/L 盐酸标准溶液。

3.3 甲基红—亚甲基蓝指示剂：0.2%甲基红乙醇溶液与0.1%亚甲基蓝乙醇溶液以1:1容积相混合。

### 4 仪器

4.1 具塞三角烧瓶：容量为250ml。

4.2 三角烧瓶：容量为250ml。

4.3 微量滴定管：容量为2ml。

4.4 移液管：容量为50ml、100ml。

4.5 玻璃滤坩：容量为30~50ml，微孔直径为40~80 $\mu$ m。

4.6 称量瓶。

4.7 分析天平：感量为0.2mg。

4.8 恒温烘箱：能保持烘干温度为105 $\pm$ 3 $^{\circ}$ C。

4.9 机械振荡器。

4.10 干燥器。

### 5 试样准备

5.1 抽样：不少于10g有代表性的样品。

5.2 试样制备：如样品的二氯甲烷萃取物大于1%，则须在索氏萃取器中用二氯甲烷萃取1h（每小时至少循环六次），才能进行测试。

从试样中除去植物性杂质和其他杂质，如样品为织物，则拆成纱，样品为毛毡类则剪成小块，然后把试样放在实验室大气温湿度条件下达到平衡。

5.3 称样：称取2 $\pm$ 0.001g试样至少四份，其中二份测定试样干燥质量，两份测定含碱量。如平