

ICS 59.060.10  
W 10



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13784—2008  
代替 GB/T 13784—1992

GB/T 13784—2008

## 棉花颜色试验方法 测色仪法

Test method for colour of cotton —Colourimeter method

中华人民共和国  
国家标准  
棉花颜色试验方法 测色仪法  
GB/T 13784—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 0.5 字数 6 千字  
2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷

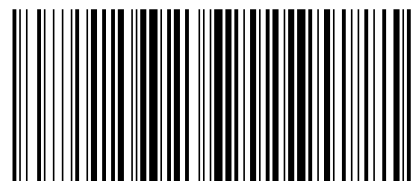
\*

书号: 155066·1-32880 定价 10.00 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)68533533



GB/T 13784—2008

2008-06-17 发布

2008-09-01 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

## 7 抽样和试样制备

7.1 参照 GB/T 6097 的方法抽取实验室样品,每份实验室样品质量应不少于 125 g;对逐包检验的棉花,按照 GB 1103 的方法抽取实验室样品。

7.2 按测试要求制备试样,被测棉样应均匀平整,试样应盖满仪器的测试窗口,其厚度足以不透过可见光。

## 8 试验步骤

8.1 根据棉花测色仪的特性,参照仪器使用说明书的要求调整仪器到正常状态,并使用棉花色特征实物标准样品检查仪器校准情况。测定值允差范围: $Rd$ :标定值 $\pm 0.4\%$ ;  $+b$ :标定值 $\pm 0.4$  单位。

8.2 按 7.2 的要求制作两个试验试样。

8.3 按照棉花测色仪使用说明书的操作步骤进行测试。

8.4 每只实验室样品测试两个试验试样,每个试验试样测试一次。如果两个试验试样的色特征值超出控制范围,需重新测试;如仍超出控制范围,应在检验结果中注明。

## 9 结果的计算和色特征级的确定

9.1 读取  $Rd$  和  $+b$ ,计算平均值,结果保留一位小数。

9.2 根据  $Rd$  的均值和  $+b$  的均值确定棉花样品的色特征级。

## 10 试验报告

试验报告包括检验依据、样品编号、样品数量、使用的仪器型号、仪器编号、实验室温湿度条件、试验日期、试验结果和异常情况的说明等(参见附录 A)。

## 前 言

本标准参照采用了 ASTM D 5867—05《大容量纤维测试仪 测定棉纤维物理性能试验方法》(英文版)。

本标准增加采用了 ASTM D 5867—05 的下列内容:

——使用棉花色特征实物标准样品检查仪器的校准情况。

本标准与 ASTM D5867—05 相比,主要技术差异如下:

——将 ASTM D5867—05 适用范围中的“测定任何类型的原棉色征”改为“除彩色棉以外的棉纤维”。

——本标准色特征级是根据中国棉花色特征图确定的。

——本标准采用 GB 6529 规定的温带二级标准大气。

本标准代替了 GB/T 13784—1992《棉花颜色试验方法 测色仪法》。

本标准与 GB/T 13784—1992 相比,修订的主要内容如下:

——修订了标准的适用范围,指出该标准不适用于彩色棉。

——增加了对 GB 1103 和 GB 6529 的引用。

——增加了在标准大气中对试验样品进行调湿的规定。

——增加了棉花色特征级的内容。指出棉花样品的色特征级根据反射率( $Rd$ )的均值和黄色深度( $+b$ )的均值确定。

——使用棉花色特征实物标准样品检查仪器的校准情况。

——增加了每份实验室样品质量不少于 125 g 的要求。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国纤维检验局提出并归口。

本标准起草单位:山东省纤维检验局。

本标准主要起草人:郑和贵、张现方、马翠、孟辉、宋钧才。

本标准于 1992 年首次发布,本次为第一次修订。