



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20382—2025  
代替 GB/T 20382—2006, GB/T 20383—2006

## 纺织品 可提取致敏、致癌及其他染料的测定

Textiles—Determination of extractable allergenic, carcinogenic and other dyestuffs

[ISO 16373-2:2014, Textiles—Dyestuffs—Part 2: General method for the determination of extractable dyestuffs including allergenic and carcinogenic dyestuffs (method using pyridine-water), MOD]

2025-10-31 发布

2027-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准委员会发布

## 前　　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 20382—2006《纺织品 致癌染料的测定》和 GB/T 20383—2006《纺织品 致敏性分散染料的测定》。本文件以 GB/T 20382—2006 为主,整合了 GB/T 20383—2006 的内容,与 GB/T 20382—2006 相比,除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:

- 更改了原理(见第 4 章,2006 年版的第 3 章);
- 更改了试剂和材料(见第 5 章,2006 年版的第 4 章);
- 更改了仪器设备(见第 6 章,2006 年版的第 5 章);
- 更改了试验步骤(见第 7 章,2006 年版的第 6 章);
- 更改了每种目标致敏、致癌和其他染料的含量的计算公式(见第 8 章,2006 年版的第 7 章);
- 更改了定量限(见 9.1,2006 年版的 8.1);
- 更改了精密度(见 9.2,2006 年版的 8.2);
- 更改了致敏、致癌与其他染料的内容(见附录 B,2006 年版的附录 A)。

本文件修改采用 ISO 16373-2:2014《纺织品 染料 第 2 部分:包括致敏和致癌染料在内的可提取染料的测定用一般方法(使用吡啶-水法)》。

本文件与 ISO 16373-2:2014 相比做了下述结构调整:

- 将 ISO 16373-2:2014 第 5 章的“安全警示”调整至正文标题下方;
- 第 5 章对应于 ISO 16373-2:2014 中的第 6 章;
- 第 6 章对应于 ISO 16373-2:2014 中的第 7 章;
- 第 7 章对应于 ISO 16373-2:2014 中的第 8 章;
- 第 8 章对应于 ISO 16373-2:2014 中的第 9 章与附录 C;
- 第 10 章对应于 ISO 16373-2:2014 中的第 10 章;
- 附录 B 对应于 ISO 16373-2:2014 中的附录 A、附录 B;
- 附录 C 对应于 ISO 16373-2:2014 中的附录 D。

本文件 ISO 16373-2:2014 相比,存在较多技术差异,在所涉及的条款外侧页边空白位置用垂直单线(|)进行了标示。这些技术差异及原因一览表见附录 A。

本文件做了下列编辑性改动:

- 将标准名称改为《纺织品 可提取致敏、致癌及其他染料的测定》;
- 7.2 中增加了注 1 和注 3,将原有注释调整为注 2;
- 删除了 ISO 16373-2:2014 的 8.4“校准”,相关标准工作溶液配置在 5.6 中已有说明;
- 增加了附录 A 和附录 D;
- 删除了 ISO 16373-2:2014 的资料性附录 E“方法的可靠性”;
- 删除了 ISO 16373-2:2014 的资料性附录 F“一些纺织品纤维吡啶水的多步萃取”;
- 删除了 ISO 16373-2:2014 的参考文献。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国纺织工业联合会提出。

本文件由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本文件起草单位:上海天祥质量技术服务有限公司、浙江博澳新材料股份有限公司、浙江沃莱菲装

饰材料有限公司、中纺标(浙江)检测有限公司、华懋(厦门)特种材料有限公司、浙江盛发纺织印染有限公司、加佳控股集团有限公司、苏州工学院、海安南通大学高端纺织研究院、广东省嘉亿联合数码科技有限公司、江阴海澜科技有限公司、深圳歌力思服饰股份有限公司、中纺标检验认证股份有限公司、深圳市玮言服饰股份有限公司、福建宇邦纺织科技有限公司、河南省鑫百合服饰有限公司、福建富昆实业有限公司、中纺标(福建)检测有限公司。

本文件主要起草人：朱雨洁、张静洁、斯颖、黄齐、孙慧、杨皓、郑宇英、陈立火、陆洪彬、陈百顺、朱培培、周国轩、曹微、张合为、楼丹丽、吴晓航、陈玲、刘惠林、谭治国、阮永庆、林祥利。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

—— 2006 年首次发布为 GB/T 20382—2006；

—— 本次为第一次修订，纳入了 GB/T 20383—2006 的内容。

# 纺织品 可提取致敏、致癌及其他染料的测定

警示：使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验，本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

## 1 范围

本文件描述了纺织产品中可提取致敏、致癌和其他染料测定方法。

本文件适用于经印染加工的纺织产品。

其他可提取染料经验证后可参照本文件进行检测。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新本版（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**致敏染料 allergic dyestuffs**

引起皮肤过敏反应的染料。

### 3.2

**致癌染料 carcinogenic dyestuffs**

被列为致癌物质的染料。

## 4 原理

用吡啶-水在 100 ℃条件下提取试样中的可提取致癌、致敏及其他染料（按附录 B），提取液经滤膜过滤后，采用液相色谱-串联质谱仪(LC-MS/MS)或液相色谱-质谱仪(LC-MS)进行测定，外标法定量。

## 5 试剂和材料

除非另有说明，所用试剂均为分析纯。

5.1 吡啶，CAS 号 110-86-1。

5.2 乙腈，色谱纯，CAS 号 75-05-8。

5.3 乙酸铵，CAS 号 631-61-8。