



中华人民共和国国家标准

GB/T 17001.4—2025

代替 GB/T 18753—2002

防伪油墨

第4部分：日光激发变色防伪油墨

Anti-counterfeiting printing ink—

Part 4: Sunlight excitation color variable anti-counterfeiting printing ink

2025-08-29 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类 2

5 技术要求 2

6 试验方法 3

7 检验规则 6

8 标志、包装、运输和贮存 7

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。

本文件是 GB/T 17001《防伪油墨》的第4部分。GB/T 17001 已经发布了以下部分：

- 第1部分：紫外激发荧光防伪油墨；
- 第2部分：磁性防伪油墨；
- 第3部分：热敏变色防伪油墨；
- 第4部分：日光激发变色防伪油墨；
- 第5部分：压敏防伪油墨；
- 第6部分：红外激发荧光防伪油墨；
- 第7部分：光学可变防伪油墨；
- 第8部分：防涂改防伪油墨。

本文件代替 GB/T 18753—2002《日光激发变色防伪油墨》，与 GB/T 18753—2002 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了分类(见第4章,2002年版的3.1)；
- b) 删除了“产品型号编制方式”(见2002年版的3.2)；
- c) 增加了“物理指标”(见5.1)；
- d) 更改了“防伪识别特性及耐性”(见5.2,2002年版的4.2、4.3)；
- e) 删除了“防伪特性定级方法”(见2002年版的4.4)；
- f) 更改了“试验方法”(见第6章,2002年版的第5章)；
- g) 增加了“检验规则”(见第7章)；
- h) 更改了“标志、包装、运输和贮存”(见第8章,2002年版的第6章)。

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。

本文件由全国防伪标准化技术委员会(SAC/TC 218)提出并归口。

本文件起草单位：上海市防伪技术产品测评中心、上海现代通用识别技术有限公司、上海安全印务有限公司、廊坊市安鼎新材料科技有限公司、浙江吉发包装有限公司、中钞油墨有限公司、东莞市浩彩油墨科技有限公司、矩网科技有限公司、厦门欧化实业有限公司、中国计量科学研究院、公安部鉴定中心、中家院(北京)检测认证有限公司、国家印刷装璜制品质量检验检测中心、北京工商大学。

本文件主要起草人：孙晓艳、张凡、王春东、臧传军、耿晓桦、张书林、颜宇欣、嵇静、许式荣、于思为、黄振华、桑海明、陈云生、王颖、张黎明、马纪强、辛秀兰、亓新、仲利静、高玥、谢莹、殷奕、吕妙晶。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2002年首次发布为 GB/T 18753—2002；
- 本次为第一次修订，标准编号调整为 GB/T 17001.4—2025。

引 言

防伪油墨作为一种防伪产品的基材,普遍应用于国家有价证券、证件证书、普通印刷品和商品包装等领域,应用范围广泛。此系列标准主要按照防伪油墨的制作工艺和防伪特征进行分类。

GB/T 17001《防伪油墨》拟由 9 个部分构成。

- 第 1 部分:紫外激发荧光防伪油墨。目的在于给出紫外激发荧光防伪油墨的要求和试验方法。
- 第 2 部分:磁性防伪油墨。目的在于给出磁性防伪油墨的要求和试验方法。
- 第 3 部分:热敏变色防伪油墨。目的在于给出热敏变色防伪油墨的要求和试验方法。
- 第 4 部分:日光激发变色防伪油墨。目的在于给出日光激发变色防伪油墨的要求和试验方法。
- 第 5 部分:压敏防伪油墨。目的在于给出压敏防伪油墨的要求和试验方法。
- 第 6 部分:红外激发荧光防伪油墨。目的在于给出红外激发荧光防伪油墨的要求和试验方法。
- 第 7 部分:光学可变防伪油墨。目的在于给出光学可变防伪油墨的要求和试验方法。
- 第 8 部分:防涂改防伪油墨。目的在于给出防涂改防伪油墨的要求和试验方法。
- 第 9 部分:其他防伪油墨。目的在于给出对除第 1 部分~第 8 部分外的其他防伪油墨的要求和试验方法。

本文件旨在规范日光激发变色防伪油墨的生产、应用及检验,以使日光激发变色防伪油墨更好地发挥其防伪效力,保证其质量的稳定性和可控性,对于保障生产厂商、使用厂商和消费大众的合法权益,维护国家的安全和稳定有着重要意义。

防伪油墨

第4部分：日光激发变色防伪油墨

1 范围

本文件给出了日光激发变色防伪油墨的分类,规定了日光激发变色防伪油墨的技术要求、检验规则和标志、包装、运输、贮存要求,描述了相应的试验方法。

本文件适用于各种日光激发变色防伪油墨。

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,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 250—2008 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡

GB/T 730—2008 纺织品 色牢度试验 蓝色羊毛标样(1~7)级的品质控制

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样

GB/T 13217.1—2020 油墨颜色和着色力检验方法

GB/T 13217.3 油墨细度检验方法

GB/T 13217.4—2020 油墨黏度检验方法

GB/T 13217.5 油墨干燥检验方法

GB/T 13217.7 油墨附着力检验方法

GB/T 14624.3 胶印油墨流动度检验方法

GB 17930 车用汽油

GB/T 18723 印刷技术 用黏性仪测定浆状油墨和连接料的黏性

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

日光激发变色防伪油墨 **sunlight excitation color variable anti-counterfeiting printing ink**

日光直接照射下,油墨的外观颜色能发生显著变化,在无日光照射下,外观颜色恢复到油墨本身的颜色。

3.2

标准样品 **reference sample**

标样

按供需双方确认的,用以比较日光激发变色防伪油墨(3.1)质量的样品。

3.3

试验样品 **test sample**

试样

用于接受试验的日光激发变色防伪油墨(3.1)样品。