



中华人民共和国国家标准

GB/T 17001.8—2024

防伪油墨 第 8 部分：防涂改防伪油墨

Anti-counterfeiting printing ink—
Part 8: Altering-proof anti-counterfeiting printing ink

2024-09-29 发布

2025-04-01 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 要求 2
 - 5.1 物理指标 2
 - 5.2 防伪识别特征及耐性 2
- 6 试验方法 3
 - 6.1 物理指标 3
 - 6.2 防涂改性能 4
 - 6.3 耐性试验 5
- 7 检验规则 7
 - 7.1 组批 7
 - 7.2 抽样 7
 - 7.3 出厂检验 7
 - 7.4 型式检验 7
 - 7.5 判定规则 7
- 8 标志、包装、运输、贮存 8

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8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。

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：北京万垟防伪技术有限责任公司、中国计量科学研究院、无锡新光印防伪技术有限公司、东信和平科技股份有限公司、北京博大格林高科技有限公司、浙江经纬印业股份有限公司、山东泰宝信息科技集团有限公司、中钞光华印制有限公司、中钞油墨有限公司、厦门欧化实业有限公司、温州豪格防伪科技有限公司、山东履信思源防伪技术有限公司、蚌埠金黄山凹版印刷有限公司、杭州海维特化工科技有限公司、威海新北洋荣鑫科技股份有限公司、中家院（北京）检测认证有限公司、天津市产品质量监督检测技术研究院、上海市防伪技术产品测评中心、北京工商大学、深圳市摩码赢联科技有限公司。

本文件主要起草人：黄铁翔、樊官保、王国平、楼水勇、张斌、王剑光、吕功彬、王露、王长政、陈云生、张献藏、于池、张建平、许少宏、王国强、辛秀兰、亓新、孙晓艳、高玥、邓向瑞、袁子晋、孙明珠、刘蓉。

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。制定此系列国家标准，能进一步规范防伪油墨的生产、使用及检测，对于维护国门安全、社会金融安全、产品监督管理以及提升产品质量有着重要的意义。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防伪特征和定级方法。
- 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技术要求及其检验方法。
- 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定义、要求和试验方法。

本文件旨在规范防涂改防伪油墨的生产、应用及检验，以使防涂改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 8 部分：防涂改防伪油墨

1 范围

本文件给出了防涂改防伪油墨的产品分类，规定了防涂改防伪油墨的要求、检验规则、标志、包装、运输及贮存，描述了相应的试验方法。

本文件适用于印刷品中使用的防涂改防伪油墨的研发、生产、检验及销售。

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 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
- GB/T 19437 印刷技术 印刷图像的光谱测量和色度计算

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

防涂改防伪油墨 **altering-proof anti-counterfeiting printing ink**

通过添加特殊化学物质，使油墨印记经化学涂改后产生明显变化的油墨。

3.2

标准样品 **reference sample**

按供需双方确认的、用以比较防涂改防伪油墨（3.1）质量的样品。

3.3

试验样品 **test sample**

用于接受试验的防涂改防伪油墨（3.1）样品。

3.4

扩散型防涂改防伪油墨 **diffusible altering-proof anti-counterfeiting printing ink**

遇水或消字灵等涂改液时，印品的印记会出现流散（包括荧光扩散和荧光显露）等现象的油墨。