



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17001.1—2011  
代替 GB/T 17001.1—1997

---

## 防伪油墨 第 1 部分：紫外激发荧光防伪油墨

Anti-counterfeiting printing ink—  
Part 1: Ultraviolet fluorescent anti-counterfeiting printing ink

2011-12-30 发布

2012-05-01 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

## 前 言

GB/T 17001《防伪油墨》分为九个部分：

- 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；
- 第 9 部分：其他防伪油墨。

本部分为 GB/T 17001 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 17001.1—1997《防伪油墨 第 1 部分：紫外激发荧光油墨(胶版、凸版印刷)技术条件》。与 GB/T 17001.1—1997 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 标准名称由原“防伪油墨 第 1 部分：紫外激发荧光油墨(胶版、凸版印刷)技术条件”修订为“防伪油墨 第 1 部分：紫外激发荧光防伪油墨”；
- 在前言的规定中，增加“GB/T 17001《防伪油墨》分为九个部分”子体系构成的介绍(见前言)；
- 修改术语与定义(见第 3 章)；
- 删去产品型号编制方式内容(见 1997 年版的 4.3)；
- 修改了要求内容，分为物理指标和防伪特性要求两部分；并对荧光的耐热和耐光性能要求做调整，提高其指标要求。耐热级别由 3 级提至 4 级、耐光级别由 2 级提至 3 级；耐汽油、耐乙醇修订为选择性检测项目(见第 5 章)；
- 修改、调整试验方法(见第 6 章)；
- 增加“检验规则”内容(见第 7 章)；
- 修改了标志、包装、运输、贮存内容(见第 8 章)；
- 增加环保卫生要求(见第 9 章)。

本部分由全国防伪标准化技术委员会(SAC/TC 218)提出并归口。

本部分起草单位：中国人民银行印制科学技术研究所、深圳市天意通防伪包装材料有限公司、无锡新光印防伪技术有限公司、深圳市兴维华安全印务有限公司、国家防伪产品质量监督检验中心、中钞油墨有限公司、安兴纸业(深圳)有限公司。

本部分主要起草人：李卜民、史力、张继卿、孙萍、马长生、龚万雄、王国平、吴同刚、刘克夫、李青、杨保兴。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17001.1—1997。

# 防伪油墨

## 第 1 部分：紫外激发荧光防伪油墨

### 1 范围

GB/T 17001 的本部分规定了纸张印刷用紫外激发出可见荧光防伪油墨产品的分类、要求、试验方法、标志、包装、运输、贮存和环保、卫生要求。

本部分适用于在单色和多色纸张印刷品上使用的紫外激发荧光防伪油墨。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 22467.2—2008 防伪材料通用技术条件 第 2 部分：防伪油墨和印油

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**紫外激发荧光防伪油墨** **ultraviolet fluorescent anti-counterfeiting printing ink**

在 254 nm 或 365 nm 紫外线激发下发出可见光范围内的荧光的油墨。

#### 3.2

**标准样品(标样)** **reference**

按供需双方确认的,用以比较紫外激发荧光防伪油墨质量的样品。

#### 3.3

**试样** **test sample**

用于接受检验的紫外激发荧光防伪油墨样品。

#### 3.4

**无色紫外激发荧光防伪油墨** **invisible ultraviolet fluorescent anti-counterfeiting printing ink**

在自然光下观察,印品外观为无色或仅有极浅淡颜色的紫外激发荧光防伪油墨。

#### 3.5

**有色紫外激发荧光防伪油墨** **colored ultraviolet fluorescent anti-counterfeiting printing ink**

在自然光下观察,印品外观具有各种明显颜色特征的紫外激发荧光防伪油墨。

### 4 分类

4.1 产品按自然光下的表观颜色分为无色紫外激发荧光防伪油墨和有色紫外激发荧光防伪油墨两种类型。