

ICS 13.310  
A 90



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27755—2011

---

## 光学水印防伪技术条件

Technical requirements of optical watermark anti-counterfeit

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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国防伪标准化技术委员会(SAC/TC 218)归口。

本标准起草单位:中国防伪行业协会、北京益高亚太信息技术有限公司、深圳市三森科技有限公司、北京舜天龙兴信息技术有限公司、深圳九星印刷包装集团有限公司。

本标准主要起草人:陈锡蓉、解鹏、刘显章、姜时中、吴伟军、曾侃、刘文恒、闫鹏。

# 光学水印防伪技术条件

## 1 范围

本标准规定了光学水印的术语和定义、分类、要求、试验方法、测试报告及等级评定格式。  
本标准适用于采用光学水印技术的防伪系统。

## 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 19425—2003 防伪技术产品通用技术条件

## 3 术语和定义

GB/T 19425—2003 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 光学水印 **optical watermark**

图案中编码的隐藏信息。可以使用光学水印解码系统进行计算机处理识读光学水印中的隐藏信息,或者通过光学水印解码片目视完成隐藏信息的解码和识别。

### 3.2

#### 光学水印解码片 **optical watermark decoder**

依照光学水印编码制作的,带有特定光栅条纹的透明薄片。将其放在包含光学水印的图案上,通过目视能够观察到特定的隐藏信息。

### 3.3

#### 动态光学水印 **dynamic optical watermark**

通过一套特定的光学水印编码算法,在给定的原始图案中编码和隐藏可变个性化信息的自动化处理技术。例如根据有价单证的唯一序列号自动生成其对应的光学水印。

### 3.4

#### 防复制光学水印 **anti-copy optical watermark**

使用复印机或者扫描仪采样后,在与原光学水印同等分辨率输出设备条件下输出,无法被解码和识别的光学水印。

### 3.5

#### 编码光学水印 **encoding optical watermark**

光学水印中包含的隐藏信息为特定的编码图案,在 600 dpi 分辨率下可实现每平方厘米不少于 10 Bytes 的信息容量,且需要使用解码软件识读。

### 3.6

#### 非线性解码片 **nonlinear decoder**

用于解码的光栅条纹不是直线的光学水印解码片,在使用时需要准确的定位。