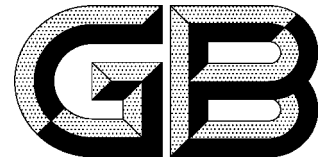


ICS 13.310
A 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 29260—2012

网屏编码防伪技术条件

Technical requirements of screen code anti-counterfeiting

2012-12-31 发布

2013-06-01 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

目 次

前言	III
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	3
5.1 打印机、复印机及一体化机防伪功能	3
5.2 移动通讯(手机)终端信息识别防伪功能	13
5.3 扫描仪信息识别防伪功能	14
5.4 照相机和影像模组图像专用读取装置信息识别防伪功能	14
5.5 网屏编码数字化防伪功能	15
5.6 印刷多媒体防伪功能指标	17
6 试验方法	18
6.1 打印机、复印机及一体化机防伪功能试验方法	18
6.2 移动通讯(手机)终端信息识别防伪功能试验方法	20
6.3 扫描仪信息识别防伪功能试验方法	20
6.4 照相机和影像模组图像专用读取装置信息识别防伪功能试验方法	21
6.5 网屏编码数字化防伪功能试验方法	21
6.6 印刷多媒体防伪功能试验方法	22
附录 A (规范性附录) 多比特信息代码	23
A.1 多比特信息代码	23
附录 B (规范性附录) 网屏编码符号质量	24
B.1 获取测试图像	24
B.2 符号参数的评估	24
图 1 浮字或沉字点阵的尺寸与间隔	3
图 2 浮字或沉字点阵的网线角度示意图	4
图 3 网屏编码禁止复印点阵形式示意图	5
图 4 网屏编码的调幅与调频点阵形式示意图	6
图 5 网屏编码的相位调制点阵形式示意图	6
图 6 网线角度为 45°的网屏编码示意图	7
图 7 3×3 点阵网屏编码信息模组结构示意图	7
图 8 可构成网屏编码的网屏编码信息模组示意图	8
图 9 由 3×3 个网屏编码信息模组组成的 9×9 点阵的网屏编码示意图	8
图 10 4×4 点阵网屏编码信息模组结构示意图	9
图 11 由 3×3 个网屏编码信息模组组成的 12×12 点阵的网屏编码示意图	9

图 12	由 6×6 点阵构成的网屏编码信息模组示意图	10
图 13	网线角度为 45°的网屏编码信息模组示意图	10
图 14	网屏网点的点所能分布的范围示意图	11
图 15	网屏编码网点的间隔尺寸示意图	12
图 16	网屏编码数字化防伪点阵结构示意图	15
表 1	网屏编码防伪技术分类	3
表 2	浮字或沉字功能指标	4
表 3	禁止复印功能指标	5
表 4	追踪功能指标	13
表 5	自动读取功能指标	13
表 6	移动通讯(手机)终端信息识别防伪功能指标	14
表 7	扫描仪信息识别防伪功能指标	14
表 8	照相机和影像模组图像专用读取装置信息识别防伪功能指标	14
表 9	网屏编码数字化防伪功能指标	15
表 10	印刷多媒体防伪功能指标	17
表 11	浮字或沉字功能试验方法	18
表 12	禁止复印功能试验方法	18
表 13	追踪功能试验方法	19
表 14	自动读取功能试验方法	19
表 15	移动通讯(手机)终端信息识别防伪功能试验方法	20
表 16	扫描仪信息识别防伪功能试验方法	20
表 17	照相机和影像模组图像专用读取装置信息识别防伪功能试验方法	21
表 18	网屏编码数字化防伪功能试验方法	21
表 19	印刷多媒体防伪功能试验方法	22
表 A.1	4 进制多比特网屏编码	23
表 B.1	五种代码校验方法的误校验概率比较	28
表 B.2	信息埋入隐形性级别	28
表 B.3	符号级别(综合评价)和测试指标	29

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国防伪行业协会提出。

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:天津市阿波罗信息技术有限公司、深圳市公共防伪技术与材料科学研究院、北京舜天龙兴信息技术有限公司、深圳市倍诺通讯技术有限公司、山东泰宝防伪技术产品有限公司。

本标准主要起草人:顾泽苍、陈锡蓉、戴梅、李龙杰、韩伟、高飞。

网屏编码防伪技术条件

1 范围

本标准规定了网屏编码防伪技术的分类、要求和试验方法。

本标准适用于印刷介质上的信息隐藏产品,以及具有浮字或沉字,禁止复印,追踪和自动读取功能的打印机、复印机、扫描仪等办公自动化设备,以及可实现防伪识别的移动通讯(手机)终端、照相机和影像模组图像专用读取装置。

本标准也适用于票据与标识数字化防伪以及印刷多媒体,具有防伪功能的证明文件、证书(件)和票据。

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 7705 平版装潢印刷品
- GB/T 7706 凸版装潢印刷品
- GB/T 7707 凹版装潢印刷品
- GB/T 17004 防伪技术术语
- GB/T 17497 柔性版装潢印刷品
- GB/T 19425 防伪技术产品通用技术条件
- GB/T 22258 防伪标识通用技术条件
- CY/T 49.1 商业票据印制 第1部分:通用技术要求
- CY/T 49.2 商业票据印制 第2部分:折叠式票据
- CY/T 49.3 商业票据印制 第3部分:卷式票据
- CY/T 49.4 商业票据印制 第4部分:本式票据

3 术语和定义

GB/T 17004、GB/T 19425 和 GB/T 22258 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

网屏编码 screen code

具有印刷网屏特性的以及几何学或物理学分布的光学可读性图形编码。

3.2

网屏网点 screen dot

构成网屏的最小单位的点阵。

3.3

网屏网点的点 dot

构成网屏网点的最小单位的点。