ICS 13.310
A 90

中华人民共和国国家标准

GB/T 38566—2020

军民通用资源 信息代码的安全转换与防伪技术规范

**Civil-military common resources—
Security conversion and anti-counterfeiting specification for information code**

2020-03-06 发布　　2020-10-01 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

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)提出并归口。

本标准起草单位:中国防伪行业协会、军事科学院法制研究院、中国人民解放军国防大学联合勤务学院、北京鼎九信息工程研究院有限公司、61912 部队、中防验证(北京)网络服务平台股份有限公司、吉林省通程科技有限公司、北京百旺信安科技有限公司。

本标准主要起草人:陈锡蓉、于学东、刘志、李英、李增欣、邱庆、杨恒亮、刘文、钱鲁锋、隆亮、王力猛、杨国明、林斌、刘颖。

军民通用资源
信息代码的安全转换与防伪技术规范

1 范围

本标准规定了信息代码的安全转换对象及其数据安全认证、安全转换、防伪图码、信息转换安全、安全保障等要求和试验方法。

本标准适用于军民不同标准体系之间军民通用资源信息代码的安全转换与防伪。

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 22258—2008 防伪标识通用技术条件

GB/T 29260—2012 网屏编码防伪技术条件

GB/T 31770—2015 D9ing 矩阵图码防伪技术条件

GB/T 34062—2017 防伪溯源编码技术条件

GM/T 0002 SM4 分组密码算法

GM/T 0003 SM2 椭圆曲线公钥密码算法

GM/T 0004 SM3 密码杂凑算法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

防伪图码 security code

应用密码技术、数字水印和隐形信息编码技术，按照矩阵图形编码机理生成的二维图形编码产品。

3.2

密码算法 cryptographic algorithm

描述密码处理过程的运算规则。

[GM/T 0026—2014，定义 3.1]

3.3

算法标识 algorithm identifier

标明算法的数字信息。

3.4

SM2 私钥 SM2 private key

小于 $n-1$ 的正整数，n 为 SM2 算法的阶。