



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20205—2006

---

## 重离子微孔防伪标识

Micropore anti-counterfeiting marker generated by heavy ion

2006-05-24 发布

2006-10-01 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 .....	I
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
6 技术安全保密性 .....	3
7 试验、核查和评定方法 .....	3
8 验收规则 .....	4
9 标识、包装、运输和贮存 .....	6

## 前 言

本标准由国家标准化委员会提出。

本标准由全国防伪标准化技术委员会(SAC/TC218)归口。

本标准起草单位:北京同方试金石新技术有限公司、北京清能创新科技有限公司、清华大学化学系、清华大学核能与新能源技术研究院、公安部第一研究所。

本标准起草人:陈大年、王玉兰、王军民、张力生、陈靖、刘宣玮、林江恒。

本标准为首次发布。

# 重离子微孔防伪标识

## 1 范围

本标准规定了重离子微孔防伪标识产品的术语和定义,分类,要求,技术安全保密性,试验、核查和评定方法,验收规则,标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以重离子微孔防伪膜为基础的防伪标识产品。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2792—1998 压敏胶粘带 180°剥离强度试验方法

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划 (GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 17002—1997 防伪印刷产品生产管理规范

GB/T 17004—1997 防伪技术术语

GB/T 19425—2003 防伪技术产品通用技术条件

## 3 术语和定义

### 3.1

**重离子 heavy ion**

比质子重的离子称为重离子。

### 3.2

**重离子微孔 micropore generated by heavy ion**

核径迹微孔 nuclear track micropore

采用具有一定能量的重离子辐照绝缘材料,经适当处理,在绝缘材料内形成的微孔,叫做重离子微孔,亦称核径迹微孔。

### 3.3

**重离子微孔防伪膜 anti-counterfeiting micropore membrane generated by heavy ion**

由重离子微孔组成防伪信息(包括图案)的绝缘材料薄膜。

### 3.4

**重离子微孔防伪标识 micropore anti-counterfeiting marker generated by heavy ion**

采用重离子微孔防伪膜制成的防伪标识。

### 3.5

**显性图案 visible pattern**

重离子微孔组成的目视清晰可见的图案。

### 3.6

**隐性图案 invisible pattern**

重离子微孔组成的目视不可见,需借助其他手段才可显现的图案。