

ICS 27.120.99  
A 90



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18758—2002

---

## 防伪核技术产品通用技术条件

Universal technical requirements of  
anti-counterfeiting nuclear products

2002-06-13 发布

2003-01-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 定义 .....	1
4 产品分类 .....	2
5 防伪力度 .....	2
6 技术要求 .....	3
7 试验方法 .....	4
8 检验规则 .....	5
9 安全管理措施 .....	6
10 标志、包装、运输、贮存 .....	6

## 前 言

本标准由中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局提出。

本标准由全国防伪标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：北京核杭新技术研究所、中华人民共和国海关总署、中国人民银行、北京清华试金石新技术有限公司、公安部第一研究所、清华大学化学系。

本标准主要起草人：孟武、刘政清、张双想、邱学信、陈大年、王军民。

# 防伪核技术产品通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了防伪核技术产品分类、防伪力度、技术要求、试验方法、检验规则、安全措施、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以核技术为技术特征的防伪产品。

## 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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 2829—1987 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB 4792 放射卫生防护基本标准(GB 4792—1984)

GB/T 10456—1989 电化铝烫印箔

GB/T 17000—1997 防伪全息产品通用技术条件

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

## 3 定义

本标准采用下列定义。

### 3.1

**核径迹 nuclear track in solids**

带电粒子在固体介质中产生的痕迹。

### 3.2

**核孔膜 nuclear pores film**

由带电粒子辐照后，经化学处理使其有穿孔分布的微孔膜。

### 3.3

**核谱学 nuclear spectroscopy**

研究原子核在受激发后能级跃迁与蜕变过程，包括出射粒子的数量、质量、能量、角分布等，并以核能级谱形式表达原子核运动状态的科学。包括 r 谱学、正电子谱学、核磁共振谱学、同步辐射光谱学、X 射线荧光分析谱学与穆斯堡尔谱学等。

### 3.4

**核触发密码 nuclear trigger code**

以激光全息膜、塑料膜或纸为载体，经物理、化学或生物触发才能显现的信息。

### 3.5

**原子核双卡防伪技术 nuclear double card anti-counterfeiting techniques**