



中华人民共和国国家标准

GB 16999—2010
代替 GB 16999—1997

人民币鉴别仪通用技术条件

Universal technical requirements of RMB—
Banknote discriminating device

2010-09-26 发布

2011-05-01 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

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 分类及型号编制方法	3
5 要求	3
6 试验方法	5
7 检验规则	9
8 标志、包装、运输、贮存	9
附录 A (规范性附录) 鉴别仪常规性能要求与试验方法	11
附录 B (规范性附录) 检验规则	18
参考文献	22

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准依据 GB/T 1.1—2009 的起草规则编制。

本标准技术要求遵循“以真鉴假,以假鉴假”的技术原理。

本标准代替 GB 16999—1997《人民币伪钞鉴别仪》。本标准与 GB 16999—1997 相比,主要技术变化如下:

- 标准名称由原《人民币伪钞鉴别仪》修订为《人民币鉴别仪通用技术条件》(见封面)。
- 修改了标准范围,修改为:对流通纸币进行自动鉴别的点验钞机和验钞仪产品(见第 1 章)。
- 修订“定义”为“术语和定义”,修改了部分术语并新增了术语(见第 3 章)。
- 增加了产品分级方法(见 4.1.2)。
- 修订“技术要求”为“要求”。对鉴别技术种类进行了规范,分为光鉴别技术与磁鉴别技术两大类。增加:鉴别技术种类划分表及多光谱图像分析鉴别技术和冠字号识别技术等(见 5.1.1 表 1)。
- 增加:鉴别仪使用寿命时间要求(见 5.3)。
- 修改了“试验方法”内容。增加:鉴别仪鉴别能力和漏辨率、误辨率检测选用“测试样张”等试验方法(见 6.2.4)。
- 增加规范性附录 A 鉴别仪常规性能要求与试验方法(见附录 A)。
- 增加规范性附录 B 检验规则(见附录 B)。

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:中国人民银行货币金银局、中国人民银行印制科学技术研究所、梓昆科技(杭州)有限公司、公安部防伪产品质量监督检验中心、中钞长城金融设备控股有限公司、浙江维融电子有限公司、温州经济技术开发区经纬实业总公司、辽宁聚龙金融设备股份有限公司、沈阳中钞信达金融设备有限公司、深圳贝斯特机械电子有限公司、湖南丰汇银佳科技有限公司、辽宁科技大学、南京新创验钞设备有限公司、苏州少士电子科技有限公司、广州康艺电子有限公司、江苏金陵机械制造总厂(5311 工厂)、广东百佳百特实业有限公司、南京理工速必得科技股份有限公司、北京圣福伦科技有限公司。

本标准主要起草人:陈宝山、郑会仓、柴红、杜旭东、顾梓昆、闫育华、赵文枢、张健、胡志宏、魏伟、厉亦光、诸俊、柳长庆、余立群、安永冠、谭伟基、刘熙、崔文华、叶新亮、吴时欣、朱昌权、傅介平、蔡永权、胡刚、张文峰、王恒义。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 16999—1997。

人民币鉴别仪通用技术条件

1 范围

本标准规定了人民币鉴别仪(以下简称鉴别仪)的通用技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于对流通纸币进行自动鉴别的点验钞机和验钞仪产品。

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 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 2828.1—2003 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 2829—2002 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 3767—1996 声学 声压法测定噪音源功率级 反射面上方近似自由场的工程法

GB/T 3785—1983 声级计的电、声性能及测试方法

GB/T 4857.5—1992 包装 运输包装件 跌落试验方法

GB 4943—2001 信息技术设备的安全

GB/T 5080.7—1986 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案

GB/T 6587.4—1986 电子测量仪器 振动试验

GB/T 6587.5—1986 电子测量仪器 冲击试验

GB 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB 17625.1—2003 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

纸币 banknote(s)

中国人民银行依法发行的、以特定承印物为基础印制的、流通的货币。

3.2

假币 forged banknote(s)

伪造、变造的国家货币。

3.3

测试样张 test banknote(s)

以纸币特征为基础,按鉴别仪测试需求由中国人民银行统一制作编号的测试样品,和(或)经中国人