

美元真假识别鉴别鉴定

MEIYUAN ZHENJIA SHIBIE JIANBIE JIANDING

谭伟基 编著



西南财经大学出版社
Southwestern University of Finance & Economics Press

美元真假识别鉴别鉴定

MEIYUAN ZHENJIA SHIBIE JIANBIE JIANDING

谭伟基 编著



\$



西南财经大学出版社
Southwestern University of Finance & Economics Press

图书在版编目(CIP)数据

美元真假识别鉴别鉴定/谭伟基编著. —成都:西南财经大学出版社,2009.7

ISBN 978-7-81138-319-5

I. 美… II. 谭… III. 美元—鉴别—基本知识 IV. F827.12

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 104940 号

美元真假识别鉴别鉴定

谭伟基 编著

书名题字:何泽荣

责任编辑:王利

封面设计:穆志坚

责任印制:封俊川

出版发行:	西南财经大学出版社(四川省成都市光华村街 55 号)
网 址:	http://www. bookcj. com
电子邮件:	bookcj@ foxmail. com
邮政编码:	610074
电 话:	028-87353785 87352368
印 刷:	四川森林印务有限责任公司
成品尺寸:	210mm×285mm
印 张:	10.5
字 数:	240 千字
版 次:	2009 年 7 月第 1 版
印 次:	2009 年 7 月第 1 次印刷
印 数:	1—3500 册
书 号:	ISBN 978-7-81138-319-5
定 价:	128.00 元

1. 如有印刷、装订等差错,可向本社营销部调换。

2. 版权所有,翻印必究。

序

《美元真假识别鉴别鉴定》一书是谭伟基先生含辛茹苦之实践与讲求科学之理念的合璧之作。

之前，曾经两次收到深圳至北京的快递信件，都是谭先生的书稿。第一次是2008年早些时候。看了稿子我很感慨，受到很多启示，之后也畅谈了自己的一些意见。接着是近期。再度看到书稿，令我沉寂在遐思中，学得许多知识并自愧不如。

论证本书，著述成功，涵盖其五：A、B、C、D、E即“专、精、深、新、实”，颇为实用，是一部极好的工具书，相信其必定会有颇多的用武之处。

A——专。继2002年、2005年孟昭富老师《钱币鉴别》和续卷之后，近些年关于外币—钱币鉴别的书可是有好几本了，涉及美元、欧元、日元、英镑、港币……一般都是包罗万象、诸类杂糅、海阔天空。本书则不同，集中于一点，专一专注地“解剖麻雀”，思维不二，落点清晰。好比集中兵力打歼灭战一样，解决了美元识别、鉴别、鉴定过程中涉及的科学技术知识与理论课题，针对一些具体矛盾，颇具解答疑难之现实意义和作用。

B——精。精细、精准是本书的突出特点，从金属油墨、彩色胶印、光变油墨（OVI）、防复印、荧光、磁性、红外特种造币基材……到冠字号码、序列号、行印及财政部章等特殊货币印制技术工艺，本书绝不泛泛而谈，而是按照实际测定，深浅浓淡细致入微，点滴到位，不差分毫，给人以衡量货币的一把尺子、透析货币的一面镜子、识别货币的一双眸子。

C——深。图文并茂，率先使人看懂钞票，是其又一特征。坚持以真识假的基本理念，科学进行比对筛选真假，尤其是以个案为例解析假币，将变造货币等描述得一清二楚。认识变造货币，就要把住真的一头；辨别伪造货币，就要把住假的一头；当票面上有真有假的时候，就要抓住假之关键点，从物质第一性、从主要矛盾、从案发形势、从立法打击、从保护公众及国家利益诸方面科学界定之。本书从美元库印的重印、英文更改或不更改留下的痕迹诸要素等重要支点上锲而不舍、游刃有余地解剖美元现钞，由浅入深、由表及里、由感觉到认识，再清楚不过地讲明了什么是变造货币，杜绝了不识大体的空谈。

D——新。全书在实际上确认了一些金融新概念，客观上对传统的货币发行、出纳储蓄业务有所归纳和升华，这在同类书籍中尚不多见。

讨论研究现钞货币，自然就会发现，大凡设计有特殊工艺的某个局部图纹都是特定的防伪举措，人们通常所用的“局部图纹”一词，本书在许多纲目及内文中统一启用了“特定图纹”新概念，这在认识上产生了实质性的变革，是从朴素到理性

的升华。

清分机、点钞机、验钞机是根据现钞运行原理研制开发的专业程度较高的金融机具。它们产生在“清分”、“点钞”、“验钞”概念之下，具有特定含义。针对钞票的完整运作过程而言，“钞票自动化清分处理系统设备”定义更加准确，更具有说服力，包括面对钞票的真假识别、分类判定（种、套、版别或券别）、新旧标准识别、分列或累积计算数量等，它是集声、光、机、电、磁多功能为一体的人机对话性质的钞票机器人。因此，结合钞票的运作行为命名，将此类大中小型机具定义为“清分”概念很是恰当，亦有完整运行、量变质变之意。

“分钞”是一个新概念。“点”之意一般为单一点数；“验”之意一般为单一辨伪。“分钞”既要分类，并分出真假、新旧、完好残破、进行量化、剔除异币，加之“清”所指精度、精湛、精准的指数就更高了，完全属于高精尖的科学领域或范畴。故在识别、鉴别、鉴定钞票时，要张张枚枚均有所交代，以得到精益求精的结论，绝非传统意义上的“手工点钞”。

“点”与“分”虽为字表之差，在行为上却差异很大。本书改“点”为“分”呈现了作者不平凡的认识，是实践与理论、技术与知识的融合，可谓理念至上，构成指引业务的向导。

E——实。论本书之实有两种含义。谭先生长期从事美元鉴别机具的研发与市场开拓事业，并直接进行美元鉴别业务，曾经首先发现了一版新的精制假美元，告知银行界进行有效防范，在实际中堵截了大量假美元。厚积而薄发，有志者事竟成。全书融会贯通，都是作者亲手做事、亲身实践之总结，属于作者最为真实的东西。作者具有真本事，可以为人师表。以上是其一。论其二，百分之百、全盘托出、诚心诚意、实实在在，又是本书显著的特点。沉甸甸的一大本书，充满实用性，各种特技镜头、货币样本或“特定图纹”的拉出，体现真实性，享有者可多学多用，尽情地参考采纳。因此，该书具备了许多充实的内容，它是一本好书。是为序。

陈宝山

2008年9月9日于北京



CONTENTS

第一部分	美元基本防伪要素识别及分钞要点	001
第二部分	特定图纹对比鉴别.....	036
第三部分	美元鉴定	091
第四部分	部分真钞票样.....	125

第一部分 美元基本防伪要素识别及分钞要点

一、美元基本防伪要素识别

货币名称：美元（UNITED STATES DOLLAR）

货币符号：USD，\$

纸钞面额：1、2、5、10、20、50、100美元

辅币进位：1美元=100美分（CENTS）

目前流通的美元主要是美国政府发行的联邦储备券，其尺寸统一为156毫米×66毫米，此规格美元始于1928年版，1929年开始发行5美元至10 000美元钞票，1963年开始发行1美元钞票，1976年开始发行2美元钞票。

1861年以来美国政府发行的美元包括：政府券（UNITED STATES NOTE）、国家券（NATIONAL BANK NOTE）、金币券（GOLD CERTIFICATE）、银币券（SILVER CERTIFICATE）、联邦储备券（FEDERAL RESERVE NOTE）以及第二次世界大战期间发行的特殊货币。前四种券（包括第二次世界大战期间发行的特殊货币）均已停止发行，但仍是美国法定货币。如遇此类现钞，可按托收方式办理承兑。联邦储备券500、1000、5000、10 000美元面额的钞票，已于1969年停止流通。

本书仅介绍1928年版起美国联邦储备系统发行的仍在流通的纸钞的真假识别、鉴别及鉴定方法。

美元基本防伪要素见表1-1。

表1-1 美元基本防伪要素表

- | | |
|---------------------------|----------------|
| 1. 年版号 | 9. 专用油墨 |
| 2. 钞票面额（包括正背面的英文数字和阿拉伯数字） | 10. 制版及印刷 |
| 3. 正面肖像及背面主图 | 11. 安全线 |
| 4. 联邦储备银行印章（行徽）及行编号 | 12. 水印 |
| 5. 财政部印章（库印） | 13. 国库长及财政部长签名 |
| 6. 序列号（连号）及各种号码 | 14. 国家名称 |
| 7. 专用纸张 | 15. 券类名称 |
| 8. 红、蓝纤维丝 | 16. 其他 |

美元基本防伪要素分布见图1-1至图1-4。

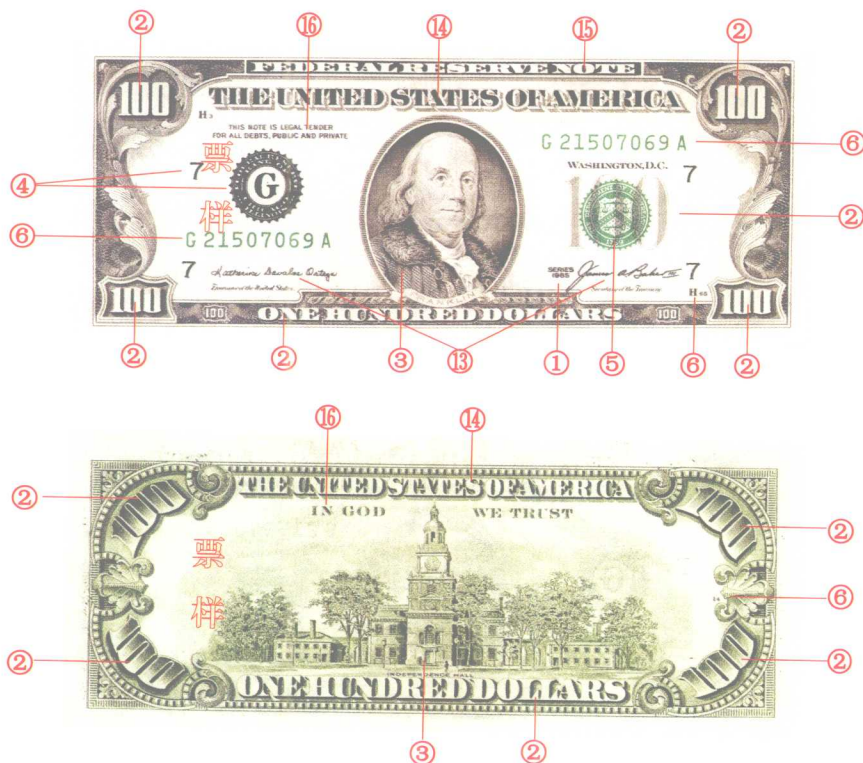


图1-1 1985年版100美元正面与背面要素分布图



图1-2 1990年版100美元正面与背面要素分布图

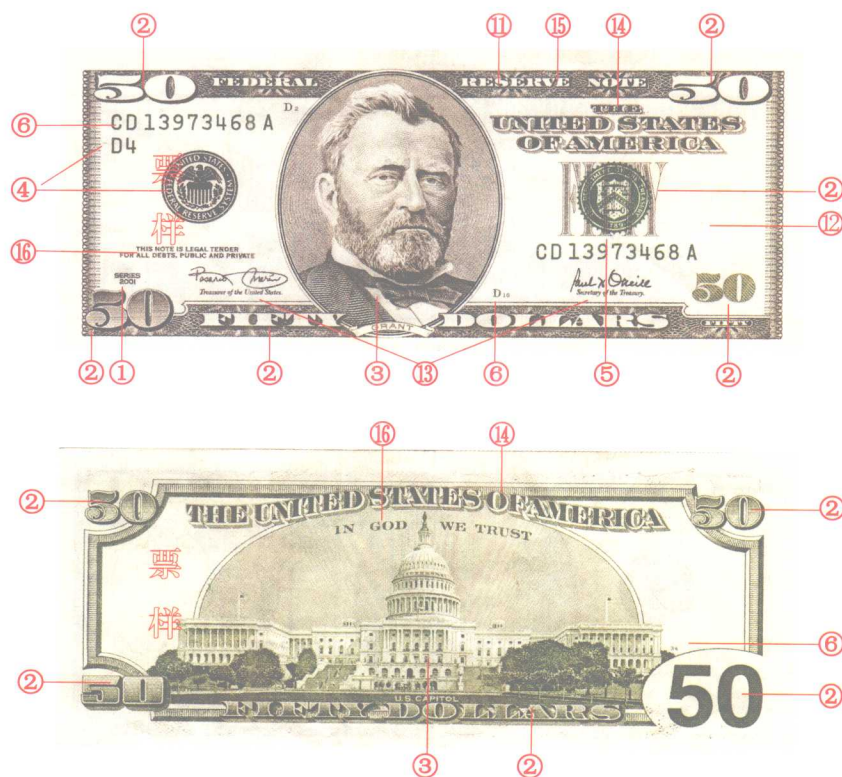


图1-3 2001年版50美元正面与背面要素分布图

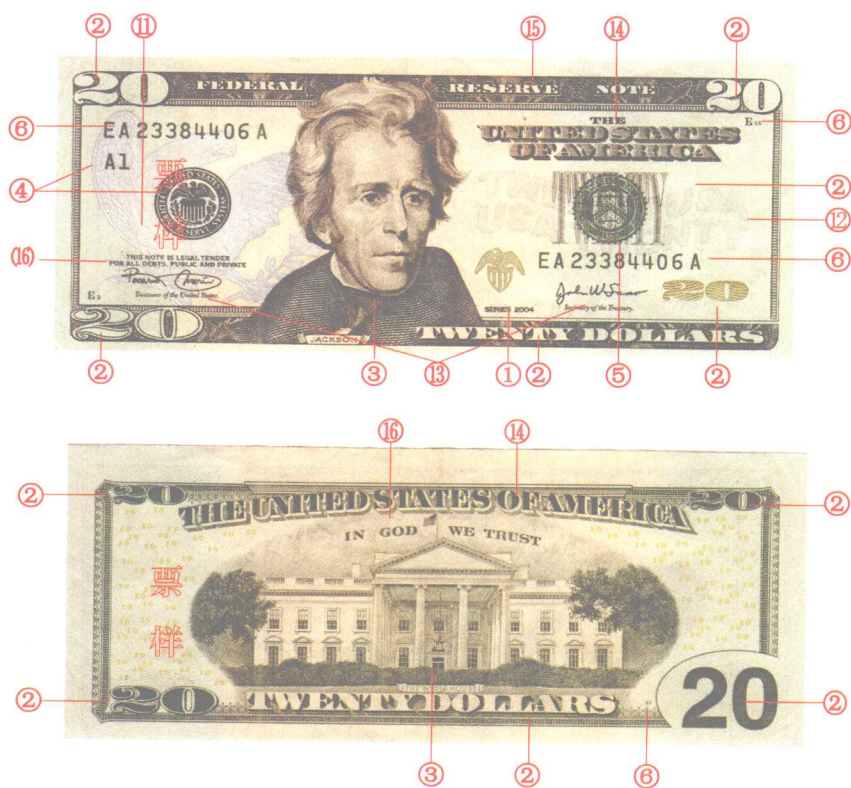


图1-4 2004年版20美元正面与背面要素分布图

美元真假识别、鉴别及鉴定流程见图1-5。

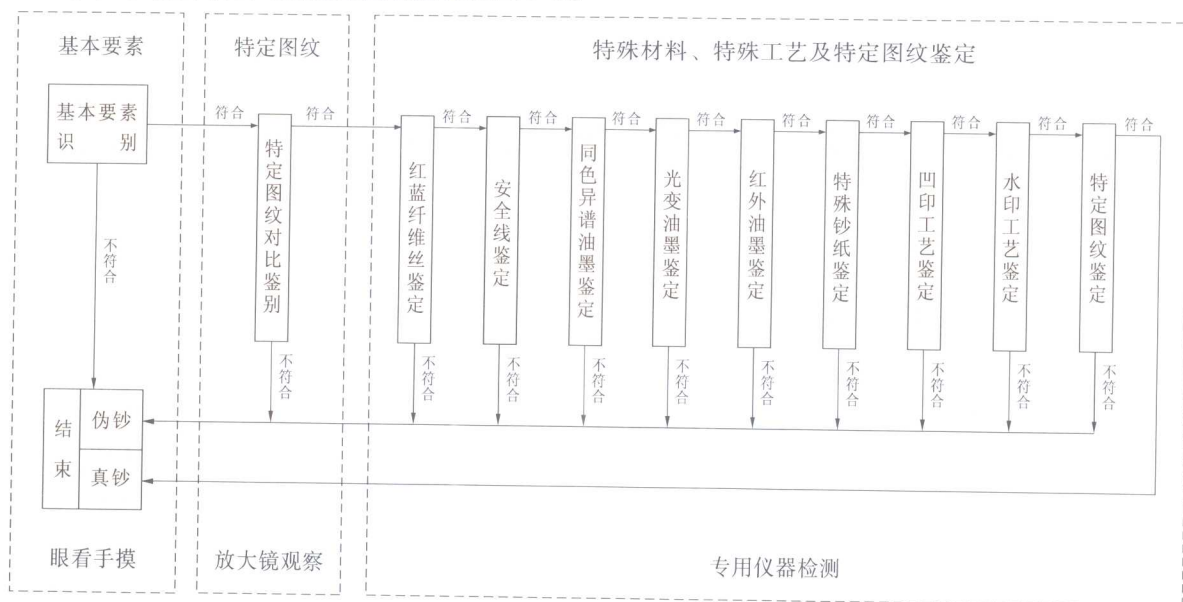


图1-5 美元真假识别、鉴别及鉴定流程图

1. 年版号

年版号（SERIES）为美元印钞版被批准使用的年份。印钞版可多次使用，有后缀字母的年版号表示该印钞版总体设计不变，或局部有修改，或国库长和/或财政部长换人。A表示第一次修改，B表示第二次修改，依此类推。年版号一般印刷在正面人像的左下角或右下角。至2008年7月31日，联邦储备券流通美元有如下年版号（见表1-2）：

表1-2 美元年版号

面 值	年 版 号
\$ 1	1963、1963A、1963B、1969、1969A、1969B、1969C、1969D、1974、1977、1977A、1981、1981A、1985、1988、1988A、1993、1995、1999、2001、2003、2003A、2006
\$ 2	1976、1995、2003
\$ 5	1928、1928A、1928B、1928C、1928D、1934、1934A、1934B、1934C、1934D、1950、1950A、1950B、1950C、1950D、1950E、1963、1963A、1969、1969A、1969B、1969C、1974、1977、1977A、1981、1981A、1985、1988、1988A、1990、1993、1995、1999、2001、2003、2003A、2006
\$ 10	1928、1928A、1928B、1928C、1934、1934A、1934B、1934C、1934D、1950、1950A、1950B、1950C、1950D、1950E、1963、1963A、1969、1969A、1969B、1969C、1974、1977、1981、1981A、1985、1988A、1990、1993、1995、1996、1999、2001、2003、2004、2004A、2006
\$ 20	1928、1928A、1928B、1928C、1934、1934A、1934B、1934C、1934D、1950、1950A、1950B、1950C、1950D、1950E、1963、1963A、1969、1969A、1969B、1969C、1974、1977、1981、1981A、1985、1988A、1990、1993、1995、1996、1999、2001、2004、2004A、2006
\$ 50	1928、1928A、1934、1934A、1934B、1934C、1934D、1950、1950A、1950B、1950C、1950D、1950E、1963A、1969、1969A、1969B、1969C、1974、1977、1981、1981A、1985、1988、1990、1993、1996、2001、2004、2004A、2006
\$ 100	1928、1928A、1934、1934A、1934B、1934C、1934D、1950、1950A、1950B、1950C、1950D、1950E、1963A、1969、1969A、1969B、1969C、1974、1977、1981、1981A、1985、1988、1990、1993、1996、1999、2001、2003、2006

因为不同年版的美元可能采用了不同的防伪措施和不同的图案，所以识别美元真假首先应看年版。如1934年版及以前年版的美元采用的是19毫米的大行印，1950年版及以后年版的美元采用的是16毫米的小行印。又如1996年版美元增加了水印和光变油墨等防伪措施。同时，假钞也在不断改进。1996年版至2006年版100美元真钞背面中间灯柱下部轮廓线左边较细、右边较粗，1996年版及2001年版100美元假钞该轮廓线左右粗细基本一样，2003年版假钞该轮廓线已改成左细右粗，与真钞相近。因此，要先看年版号，才知道应去寻找哪些假钞与真钞不符的特征。此外，熟悉美元年版号，还可以有效地识别变造币。如将1988年版100美元涂改成1933年版，熟悉年版号的人一看就知道100美元没有1933年版的，这是一张变造币。详见图1-6。



1988年版真钞



变造成1933年版假钞



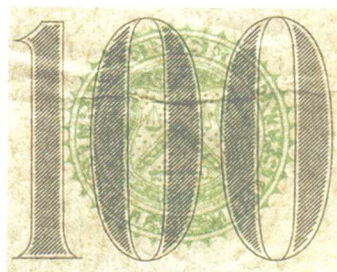
1988年版行印



1934年版及以前年版行印



1988年版库印



1934年版及以前年版库印



图1-6 变造年版假钞

由图1-6可知，变造成1933年版假钞的以上四个要素均与1988年版真钞相同，所以是用1988年版真钞变造的。

2. 钞票面额

美元面额数字分别用阿拉伯数字及英文数字标注。一般钞票正面及背面的四角用阿拉伯数字标注，英文数字则标于正面人像下方和背面建筑物下方。同时，100美元面额的钞票在库印上叠印有阿拉伯数字100，而1美元至50美元面额的钞票则在库印上叠印有相应英文数字。

1996年版及以后年版50、20、10、5美元面额的纸钞，在背面右下角均印有大字体的阿拉伯面额数字，以方便弱视人辨识，但100美元券仍是小字体。1996年版至2003年版10美元以上面额的纸钞及2006年版100美元面额纸钞，其正面右下角的阿拉伯面额数字采用了光变油墨印制，正面看是绿色，侧面看是黑色。2004年版已发行的10、20及50美元纸钞的光变油墨面额数字在相同部位，但颜色正面看为绿色，侧面看为古铜色。

审视钞票面额数字，可有效分辨变造货币。变造美元的基本方法和形式是“重印”。诱发重印美元的根本原因是各券别美元票幅规格和主体色调的一致性。由于具备此种变造货币的基本条件，即可以数量较多甚至于批量进行变造。以重印形式变造货币不仅是体现在美元造假上的特征，也是传统涂改方法的升级，更具危害性。以重印方法变造美元，除因美元票幅规格与主体色调一致而构成变造的方便外，美元在全世界流通也是诱发此种变造行为的重要原因。因为除了美国人外，其他国家的人一般弄不清哪一个是富兰克林、哪一个是华盛顿，哪一种图案是100美元、哪一种图案是1美元，故将1美元经过物理化学处理重印为100美元，美国人可能晓得端倪，而美国以外的人则可能分辨不清。正如东方人看西方人都是一个模样，西方人看东方人全是一个长相。所以，此种重印的货币容易混入市场，尤其是用以欺骗美国人以外的世界各国人民。其实美国人也时常认错货币，所以新版美元有了赤橙黄绿青蓝紫多种底色，这对于防止重印货币在工艺技术上是一种良好举措，自然更易于识别与流通。

有些不法分子将1美元或2美元的真钞重印成100美元变造货币，或将5美元的真钞重印成50美元变造货币，往往只改变阿拉伯数字而不改变英文数字。即使有些变造币改变了英文数字，但由于特殊工艺，造成在库印上方叠印的数字也难以更改。另外，因为更改此处的数字将

导致库印模糊不清，因而造假者要想改变面额，使其升值，只能再一次叠印此处的面额数字。所以，鉴定美元是否为变造币，很重要的一点是审视库印上方叠印的面额数字。若发现库印上方叠印的面额数字与其他位置印刷的面额数字不符，或在库印上方叠印有两个面额数字，如原来的“ONE”或“TWO”重印后改变为“100”或“FIFTY”等，其无疑即是重印形式的变造货币。

有些变造货币只改变阿拉伯面额数字，未改变英文面额数字，审视面额数字时稍加留意，就能正确、准确地区分真假。详见图1-7、图1-8。



100美元真钞



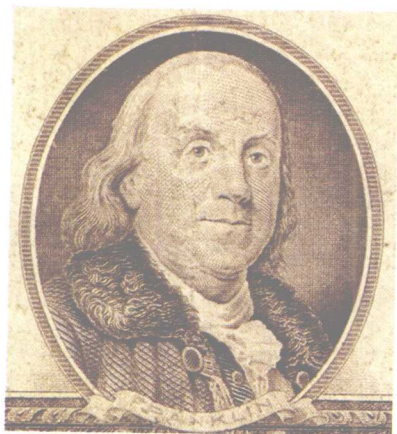
用1美元变造成100美元的假钞



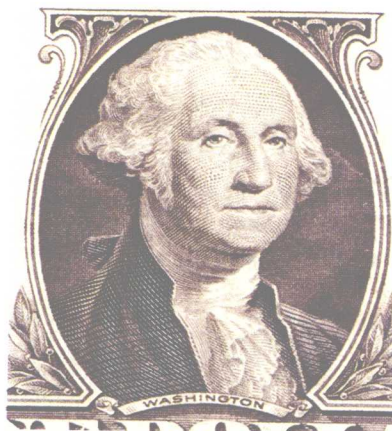
100美元真钞库印及面额数字

用1美元变造成100美元假钞库印及面额数字
(在“100”的背景中仍可看到“ONE”)

100美元真钞的英文面额数字

用1美元变造成100美元假钞的英文
面额数字

100美元真钞人物肖像



用1美元变造成100美元假钞的人物肖像



100美元真钞背面主图（独立纪念堂）



用1美元变造成100美元假钞背面主图
（美国国玺正、背面）

图1-7 变造面额假币（用1美元变造成100美元）



1988年版50美元真钞



用1988年版5美元变造成50美元假钞



50美元真钞库印及英文面额数字



用5美元变造成50美元假钞库印及英文面额数字



50美元真钞正面英文面额数字及边框



用5美元变造成50美元假钞正面英文面额数字及边框



50美元真钞人物肖像



用5美元变造成50美元假钞人物肖像



50美元真钞背面主图（美国国会大厦）



用5美元变造成50美元假钞背面主图（林肯纪念堂）

图1-8 变造面额假钞（用5美元变造成50美元）

3. 正面人物肖像及背面主图

美元自1928年版起，各种面额的钞票统一使用了易于识别的肖像和图案，钞票正面人物肖像及背面主图的名称见表1-3。

表1-3 正面肖像名字及背面主图名称一览表

面额（元）	正面肖像名字	职务	背面主图名称
1	乔治·华盛顿	第一、二届美国总统	美国国玺正、背面图案
2	托马斯·杰斐逊	第三届美国总统	《独立宣言》签字仪式
5	亚伯拉罕·林肯	第十六届美国总统	林肯纪念堂
10	亚历山大·汉密尔顿	第一任财政部长	财政部大楼
20	安德鲁·杰克逊	第七届美国总统	白宫
50	尤利西斯·格兰特	第十八届美国总统	美国国会大厦
100	本杰明·富兰克林	国务活动家、科学家、作家	独立纪念堂

图1-9为不同时期美元正面的人物肖像，从图中可看到：

1995年版及以前年版的人物肖像用的是小肖像，肖像背景线条为网格状，外加椭圆形边框。

1996年版至2003年版5美元以上及2006年版100美元面额的人物肖像被放大，放大以后的人物脸部表情更生动，更易识别。肖像的位置稍微左移，目的是在右边留出制作水印的空间，并防止因对折磨损导致不易辨别肖像最重要的部位。5、10、20美元面额肖像背景使用的是细纹印刷，50、100美元面额肖像背景使用的是同心细纹。5美元以上面额的钞票在肖像左边或右边的细纹上还增加了防复印条纹。

2004年版20、50美元及2006年版5、10美元面额的人物肖像被进一步放大，肖像上身、肩膀被延伸至边线。肖像椭圆形边线及背面主图的细线都被移除，取而代之的是更为丰富的图案。

本杰明·富兰克林 (Benjamin FrankLin)



1993年版及以前年版100美元



1996年版至2006年版100美元

尤利西斯·格兰特 (Ulysses Grant)



1993年版及以前年版50美元



1996年版及2001年版50美元

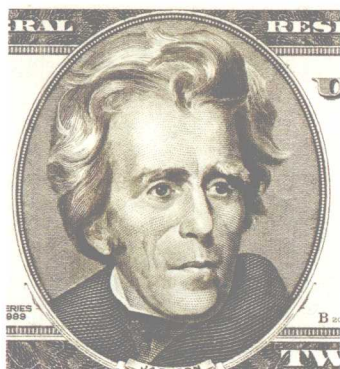


2004年版至2006年版50美元

安德鲁·杰克逊 (Andrew Jackson)



1993年版及以前年版20美元



1996年版至2001年版20美元



2004年版至2006年版20美元

亚历山大·汉密尔顿 (Alexander Hamilton)



1995年版及以前年版10美元



1996年版至2003年版10美元

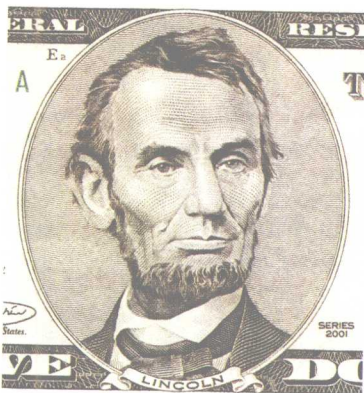


2004年版至2006年版10美元

亚伯拉罕·林肯 (Abraham Lincoln)



1995年版及以前年版5美元



1996年版至2006年版5美元



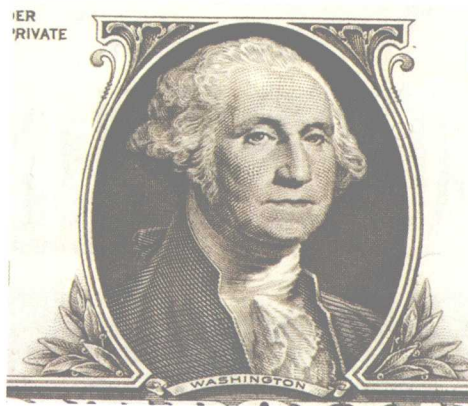
2006年版5美元

托马斯·杰斐逊 (Thomas Jefferson)

乔治·华盛顿 (George Washington)



1976年版至2003年版2美元



1963年版至2006年版1美元

图1-9 美元人物肖像