

新聞稿

香港拾元塑質鈔票

香港金融管理局（金管局）今日（3月12日）宣布，財政司司長經已取得行政長官會同行政會議批准，決定根據<<法定貨幣紙幣條例>>第 3(1)條試驗發行拾元塑質鈔票。新鈔票將由香港特別行政區政府發行，並於年中逐步推出市面流通。現有的十元鈔票及硬幣仍為法定貨幣，會與塑質鈔票一起流通使用。

財政司司長唐英年表示，決定發行拾元塑質鈔票的目的，是評估以這種質料印製的鈔票是否適合在香港流通使用，並為公眾接受。唐英年補充說：「根據已引入塑質鈔票的國家的經驗，塑質鈔票較清潔、耐用和具有較高的防偽效能。由於它們的使用壽命較長，質料本身又可循環再用，因此較符合環保原則。香港作為具活力的國際都會，有需要探討這項新發鈔技術。」

金管局總裁任志剛評論新鈔票的設計時表示，當局會沿用現有由政府發行的拾元紙鈔的設計樣式，只稍作修改以配合新防偽特徵。任志剛補充說：「這是其他國家初次引入塑質鈔票時往往使用的方法，可避免多添一款法定鈔票式樣。」

新鈔票除保留現有紫色拾元紙鈔的一些防偽特徵外，亦擁有四個憑肉眼清楚可見、塑質鈔票獨有的新防偽特徵：

- 透明窗口上印有銀碼「10」；
- 近似水印的紫荊花透光圖像與透明窗口結合成完整的圖案；

- 背光可看到一個近似水印、銀碼「10」的透光圖像；以及
- 斜看鈔票時，透明窗口上絲帶的顏色會由粉紅變為紫色。

任志剛表示：「根據一些已引入塑質鈔票的國家的經驗，雖然每張塑質鈔票的製作成本會較高，但由於使用壽命較長，每年印製鈔票的成本會減少約 40%。」然而，他強調政府在決定是否引入其他面額的塑質鈔票前，會充分評估新鈔票的運作情況及公眾的接受程度。

新鈔票現處於製作階段，預期於 2007 年中印製完成，然後逐步推出，以確保塑質及紙質鈔票可順利同時流通。當局會於推出首批鈔票前再作公布。

金管局發出的記者參考資料載有拾元塑質鈔票的防偽特徵說明及處理方法簡介。這些資料亦可於金管局網站 (www.hkma.gov.hk) 上同一新聞稿查閱。

如有查詢，請聯絡：

新聞組主任黃慶鋒 2 8 7 8 1 8 0 2 或

新聞組高級經理陳民傑 2 8 7 8 1 4 8 0

香港金融管理局

2007 年 3 月 12 日

立法會參考資料摘要

《法定貨幣紙幣發行條例》 (第 65 章)

香港試驗發行拾元面額塑質鈔票

引言

由於已取得行政長官會同行政會議批准，財政司司長決定根據《法定貨幣紙幣發行條例》第 3(1)條¹試驗發行塑質的新拾元面額鈔票，藉此評估香港發行塑質法定鈔票是否可行並為公眾接受。新鈔票將沿用現有拾元紙幣的式樣設計，只稍作修改，以配合塑質鈔票獨有的新防偽特徵。

背景及理據

2. 區內愈來愈多國家(如新加坡、新西蘭及澳洲)決定以塑質鈔票²取代紙質鈔票。香港作為具活力的國際都會，有需要研究引進這項新技術發行法定鈔票的可行性。

3. 綜合其他國家採用塑質鈔票作為流通貨幣的經驗³，發行塑質鈔票有三個主要好處 -

(a) **耐用及節省成本**：由於塑質鈔票的使用壽命超過同等面額紙質鈔票 3 倍，可以抵銷塑質鈔票較高的製造成本，以致可以大為節省每年印製鈔票的支出。根據一些已引入塑

¹ 《法定貨幣紙幣發行條例》(第 65 章)第 3(1)條規定「財政司司長於取得行政長官會同行政會議的批准後，可發行紙幣」。

² 塑質鈔票以雙軸向聚丙烯製成，可與其他以聚丙烯為主的物料循環再用。

³ 目前全球已有 21 個國家發行塑質鈔票，其中 6 個已將其紙幣全面轉用塑質鈔票，其餘 15 個國家已把一個或以上的貨幣面額轉用此質料。

質鈔票的國家的經驗，雖然每張塑質鈔票的製作成本會較昂貴，但由於使用壽命較長，每年印製鈔票的成本會減少約 40%；

(b) **高防偽水平**：由於塑質鈔票具備透明窗口以及其他先進和獨有的光變圖像防偽特徵，根據經驗，偽造塑質鈔票相當困難及費時，成本亦高。在塑質鈔票流通量較高的國家中，偽鈔比率以張數計低至二百萬份之一(如新西蘭)。這些國家在全面引入塑質鈔票後，偽鈔比率亦有所下降(澳洲下降了 63%，而新西蘭則下降了 96%)。塑質鈔票的高防偽水平有另一優點，就是可減少為提升防偽效能而經常改變鈔票設計的需要(以減少公眾對鈔票式樣繁多的關注)；以及

(c) **更符合環保原則**：塑質鈔票在印製、運送及棄置過程中均較紙質鈔票更能符合環保原則。殘破的塑質鈔票回收後可循環再用，製成其他塑質產品。這樣可減少現時紙質殘鈔所佔用的堆填區。塑質鈔票使用壽命較長，亦可大為減少印製鈔票的數量，從而節省印製過程中耗用的資源(如能源)及減少其間所產生的廢物(如水污染物及固體廢物)。

4. 基於上述的優點，香港應深入探討引入塑質鈔票的可行性。綜合其他國家的經驗，最有效的方法是選用一款低面額的鈔票作為試點⁴，原因是低面額鈔票流通量通常較大，可讓公眾較快地認識新鈔票。按照香港的情況，我們建議用政府已發行的拾元面額鈔票作試驗發行，這是一個方便和合適的選擇。

5. 視乎試驗發行的成效，香港金融管理局(金管局)會考慮是否將塑質鈔票擴展至其他面額的鈔票。金管局持開放態度來探討日後的方案，並會就塑質鈔票的質素、防偽效能、耐用性和公眾接受程度作出客觀評估後才提出建議。

⁴ 例如，澳洲於 1992 年首次發行面額為 5 澳元的塑質鈔票，其後逐年將發鈔計劃推廣至 4 款較大面額的鈔票，直到 1996 年為止。

新鈔票的式樣設計

6. 由於試驗計劃的首要目的是評估塑質鈔票在香港的流通情況及公眾的接受程度，現有拾元紙幣的式樣設計將會被沿用，只稍作修改，以配合塑質鈔票獨有的新防偽特徵。其他國家在初次引入塑質鈔票時往往使用這種方法，從而避免多添一款法定鈔票式樣。

發行計劃

7. 未來三個月內，我們需要為各類鈔票處理機進行調校和測試，該項工作順利完成後，我們預期新鈔票可於 2007 年中開始流通。我們會於推出首批鈔票前再作公布。新鈔會逐步推出市面，以確保塑質及紙質鈔票順利地同時流通。

建議的影響

對財政的影響

8. 發行拾元塑質鈔票試驗計劃所涉及的費用(包括設計、印製及分發的支出)將會依照現有發行法定鈔票的做法，由外匯基金撥款支付。如上文所述，由於塑質鈔票使用壽命較長，我們預期將會節省印製成本。

對環境的影響

9. 這項建議對環境的影響有限，原因是試驗發行的規模較小。然而，若證明使用塑質質料較現時使用的紙質材料優勝，並且擴展至其他面額的鈔票，應可在鈔票的印製、分發及棄置方面帶來較大環保效益。由於塑質鈔票的廢料可以循環再用，將可減少佔用堆填區。再者因為塑質鈔票使用壽命較長，亦可減少因填補殘鈔而印製新鈔時所用的資源及能源。此外，由於流通中的劣

質鈔票數量大減，鈔票處理程序的「下游」業務運作(如運送與分發鈔票、利用鈔票處理機按其完好狀況進行分類)所涉及的資源及能源亦可減少。

其他影響

10. 這項建議符合《基本法》，包括有關人權的條文，尤以符合《基本法》第一百一十一條所訂香港特別行政區政府有權按百分之百的準備金發行港幣的條文。若這項建議證明可行及獲得公眾接受，將會在節省印製塑質鈔票成本及提高防偽水平方面帶來經濟效益。這項建議對生產力及可持續發展沒有影響。

公眾諮詢

11. 試驗發行本身是評估公眾對香港引入塑質鈔票的意見的有效方法。透過塑質鈔票的實際流通使用，所有有關人士(包括零售商、現金處理公司、銀行及市民)將可以就紙質鈔票改作塑質鈔票提供意見及作出回應。金管局在考慮是否建議把塑質鈔票擴展至其他面額鈔票前，將會審慎評估引入塑質鈔票後兩年內的運作情況及公眾接受程度。

宣傳安排

12. 金管局將會推出新鈔的宣傳及教育活動，以增加公眾對新鈔的防偽特徵及其他特點的認識。另會為銀行職員及其他現金處理公司舉辦一連串講座，讓他們認識如何有效處理塑質鈔票。我們亦會透過舉辦展覽及派發宣傳單張與海報接觸零售商及市民大眾，以講解塑質鈔票的防偽特徵與特點。

2007年3月12日

香港拾元塑質鈔票的資料

1) 如何生產塑質鈔票？

塑質鈔票是以獨特的塑膠物料印製，這種物料只供用作印製鈔票，不作商業用途。這種物料最初是一片透明薄膜，其後會塗上多層油墨。在這個塗層過程中，指定的位置會保持透明，成為透明窗口。某些防偽特徵亦會在這階段加到物料上。

塑質鈔票的生產過程包括以下步驟：

步驟 1：生產薄膜

特別配方的聚合物微粒經獨特的氣泡過程處理成為透明薄膜。

圖片 1 - 聚合物微粒



圖片 2 - 氣泡過程



步驟 2：生產基片

在薄膜上塗上多層油墨並加入防偽特徵成為基片，再經過裁切，以便放進印刷機。

圖片 3 - 背著光看基片



圖片 4 - 切割後的基片



步驟 3：印刷

接着進行以下的印刷程序：

- a) 平版印刷 - 印上背景顏色及圖案
- b) 凹版印刷 - 印上有厚墨層的主要和次要圖案，形成明顯手感
- c) 凸版印刷 - 印上鈔票編號。

圖片 5 - 印刷過程



步驟 4：上光

在鈔票上塗上一層透明的保護物質，使其更耐用。

圖片 6 - 上光機



步驟 5：裁切、檢查及包裝

裁切整版鈔票成單張鈔票，然後以機器檢驗。若發現個別鈔票未符合標準，會自動剔除並銷毀。最後包裹鈔票以便付運。

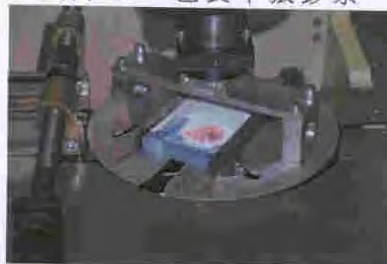
圖片 7 - 裁切鈔票



圖片 8 - 用機器檢查鈔票，控制質量

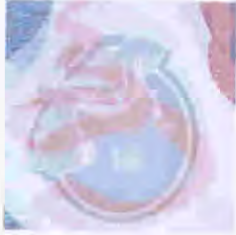


圖片 9 - 包裹單張鈔票



2) 鈔票有哪些新防偽特徵？

拾元塑質鈔票具有以下紙鈔沒有的防偽特徵：



透明窗口

透明窗口上印有銀碼「10」。



透明窗口的紫荊花陰影圖像

近似水印的紫荊花透光圖像與透明窗口結合成完整的圖案。



銀碼陰影圖像

背光可看到一個近似水印、銀碼「10」的透光圖像。



變色效果

斜看或在光暗對比的背景下移動鈔票時，透明窗口上絲帶的顏色會由粉紅變為紫色。

3) 拾元塑質鈔票具有哪些紫色拾元紙鈔原有的防偽特徵？

這些防偽特徵包括：



加大的銀碼圖像

銀碼「10」已加大並有明顯的凹凸手感。



透視圖案

背光可看到正、背兩面圖形拼合成完整的駿馬圖案。



隱藏式銀碼

斜看鈔票時，可看見銀碼「10」。



反光色帶

斜看鈔票時，可看到反光色帶上有紫荊花圖案及「HK10」的字樣。色帶已移至鈔票中間的位置。

4) 塑質鈔票有何特點？

塑質鈔票的特點為：

- a) 無孔隙： 防潮（不吸水、油和汗）和不易沾污。
- b) 堅韌： 鈔票的結構緊密，不易撕裂。
- c) 溫度： 在各種氣候和環境都保持穩定。當溫度超過攝氏120度，鈔票會開始輕微收縮。

5) 是否需要以不同方式處理塑質鈔票？

處理塑質鈔票的方式基本上與紙鈔相同。與紙鈔一樣，新鈔有時會黏在一起，但經過流通使用後，黏性便會逐漸消失。要分開一捆新鈔，可以用以下方法：



展成扇形



弄散



敲鬆

6) 可否摺疊塑質鈔票？

塑質鈔票是可以摺疊的。摺疊時只要不過度用力，便不會損壞鈔票。要攤平鈔票，可放在平面上，然後輕按。

7) 點算塑質鈔票時會否很困難？

並不困難。與紙鈔一樣，我們可以利用鈔票上有明顯手感的位置來點算，例如鈔票正面銀碼「10」和「香港特別行政區政府」字樣的位置。

香港金融管理局
2007年3月12日