版本歸屬與修復

《十竹齋書書譜

集。該譜成熟地運用了「餖版」和拱花技法印製,此工藝始於明代末年,是在木刻畫 彩色套印基礎上發展的技術,並將中國傳統版刻藝術推向一個新的高度,被公認爲代 《十竹齋書畫譜》爲明末胡正言(約一五八〇~一六七一)輯印的大型木板水印畫

表木版水印的最高水準,直接影響了清代《芥子園畫傳》的印刷方法和風格。

開,畫心與對題各二十四開,畫心內頁。該冊頁共二十六開,其中小序二頁。該冊頁共二十六開,其中小序二簽條題名《古今名人書畫冊》,冊頁

本院所藏單本蝴蝶裝冊頁封面

去不當修復,必須重新裝裱以利保存劣化狀況有斷裂、水漬痕、黃化、髒劣化狀況有斷裂、水漬痕、黃化、髒容主題皆爲翎毛。(圖一、二)此冊

冊頁進行修復。
畫,使用適合的材料與方法來針對此化生成原因,才能擬出適當的修復計物歷史與其製作工藝,並深入探究劣與展示。在修復之前必須先了解該文與展示。在修復之前必須先了解該文



翎毛譜 《十竹齋書畫譜》 國立故宮博物院藏



圖五 「式杜拓補」印章



圖七 清康熙間芥子園覆明天啓至崇禎間刊彩色印本 臺北國家圖書館藏



圖九 1817年嘉慶重刻重印本

于原版初刻系列,應是後世補作。在 枝幹也不盡相同,可見此畫稿並不屬 所更改,鳥的頭部轉向右側,花朵與 木版水印稿後,可以確定這一開應該 九開手繪稿與一八一七年



供重要的線索,具有重要的學術研究

歷史緊密相關,甚至對其版本來源提

這兩組數字與這套冊頁被修復的

解時做的頁碼標記。但不可忽視的 記在此冊頁背紙,故不能推斷其爲拆 容。由於這些「蘇州花碼」是直接標

是手繪稿。該畫稿圖像與崇禎版和康

九開並非木版水印,而

圖六 明天啓至崇禎間刊彩色印本 北京中國國家圖書館藏



圖八 《古今名人書畫冊》第19開手繪稿

熙芥子園版雖爲同一情景,但細節有 《十竹齋書畫譜

序列爲一至六;一爲「元」字開頭

值得注意的是以「中」字開頭

「元」開頭的部份既包含「原刻版初

內容,也包括「式杜拓補」的內

包含「原刻版初印」的內容,而

的部份

的版本來源

藝較其餘各譜更爲複雜和成熟。

此冊頁的背紙均標有不同序列

題,也均在畫心標有蘇州花碼,數字 印鑑爲「式杜拓補」的四開畫心和對 品,用色妍雅,刀法挺秀,套印工

第七開至第二十 開至第六開爲

 \sqsubseteq \sqsubseteq 至 ;

(圖三、四)此外,凡是

部份,然而其紙張材質、尺寸以及劣

之圖像與題詩均屬於《翎毛譜》

是相同,故這一部份應是另一個獨立 化程度與其他幾開不一樣,而這四開 的兩組蘇州花碼,

(註 一

「中一」至 - 六開爲

中上 其中第

(含小序兩開) ·翎毛譜》 原刻版初印

與一八一七年嘉慶重刻本的《十竹齋 (註二) 推測這本冊頁畫心圖像的 · 翎毛譜》有關。(圖六~八、





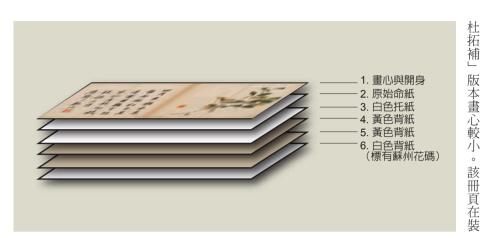
爲「十乂」至 (圖五)雖然印鑑爲「式杜拓 「卅十」之間的不完全



圖四 第6開背紙「蘇州花碼」(元一)



圖三 第1開背紙「蘇州花碼」(中一)



圖十三 單開冊頁垂直結構



三八~〇.四一公釐之間,通過揭裱 的版本畫心調整成相同尺寸。(圖 命紙,以及部分有補紙;第三層爲白 身;第二層爲被揭裱得不均匀的白色 從上到下的依序爲:第一層畫心與開 合而成。以畫心和對題爲最上層, 揭離得出,每一開內頁皆有六層紙托 加大來調畫心尺寸與「原刻版初印」 一、册頁單開結構 每一開的紙張厚度平均在〇:

色厚薄不均匀的托紙;第四至六層皆

圖十四 第5開畫心透光照片,畫心揭薄 登錄保存處修護記錄

二、前人修復狀況

此冊頁由透光檢視可以清楚地看

修復過一次,後來被再次裝裱成此套 層中厚薄不均,這種狀況是過去揭裱 到部份「原刻版初印」的畫心與命紙 推測「原刻版初印」在此之前至少被 時傷至畫心,造成畫心厚薄不一,故 (圖十四)

竹齋書畫譜》發行之初採用書籍蝴蝶 馬孟晶曾在研究中提出, 面,因此部分畫心被開身遮擋。「式 基準,四邊再以鑲接方式蓋在畫心上 裱時首先以「原刻版初印」的大小爲

杜拓補」版的畫心則透過小托紙適當

以及天、地與左右豎邊,以及隔離畫 式爲五鑲蝴蝶式冊頁,由畫心、對題

內頁正面爲畫心與對題的鑲接方

心與對題的分心所組成。

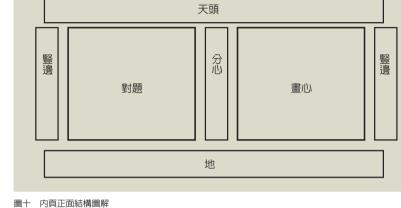
(圖十)

刻版初印」的版本畫心較大,而「式

在透視光下可以清楚地看到「原

過去裝裱中常見 頁平放保存,又不影響結構,此法在 料常用紙材邊料加大托紙尺幅。因冊 張手工製成本較爲昂貴,爲了節省材 紙的方法進行托裱,這是因爲過去紙 州花碼。(圖十三)檢視本冊頁在每 張,目前沒有黃化,紙張上標記有蘇 使用了較前兩層質量更好的一些紙 的背紙,因爲是冊頁最外層的緣故, 間層主要是加厚結構的作用, 的背紙,其紙爲竹纖維所製推測是玉 價格較爲低廉的紙張;第六層爲白色 扣紙,該紙木質素含量高,夾裱在中 爲覆背紙,其中第四、五兩層爲黃色 一層背紙中或多或少都用了接紙或撞 是一

種



原裝裱方式

材,取木材原色正面四周經導角磨 該冊頁前後封面爲爲樟科類板

保存環境一直改變,而木材隨溫濕度

測可能由於年代久遠,且該冊頁所處

的漲縮變形與紙張不同所致,另一種

可能該封面並非原冊頁所有,僅因尺

寸相當而被再利用

開一第十九開與嘉慶重刻重印本

《十竹齋書畫譜·翎毛譜》

《十竹齋書畫譜·翎毛譜》

印鑑

「式杜拓補」四開-源於原刻版

有關之手繪本

開一原刻版初印

《十竹齋書畫譜

書畫冊》

四

七公分,下封面爲三〇·六×三一· 圓。上封面尺寸爲三〇·六×三一· 四公分。冊頁內頁尺寸爲三〇·七×

喜を五心念 得着係与五 相等思時時竟至 版一枝

圖十一 第6開「原版初刻」透光照片畫心尺幅較大 登錄保存處修護記錄



圖十二 第22開「式杜拓補」透光照片畫心尺幅較小 登錄保存處修護記錄

41 故宮文物月刊 · 第389期



圖十八 第24開畫心與對幅邊角對應漬痕



圖十九 第25開畫心與對幅無漬痕



漬痕,從形狀看應該爲扇骨部份

八開有一塊大面積的扇形

裂,所以此冊頁屬於狀況不佳,需要

重裱以利保存

定的狀態。然而,持拿翻閱時可以明

示的情況下,冊頁是處在一個相對穩 有逐漸減緩之勢,若在沒有翻閱、展

顯感到黃化部位發脆,造成邊緣易斷

延至畫心。(圖十七)黃化由上而下 分心部位的黃化情況較爲嚴重已經蔓 左右對稱狀態展開,其中第一至四開

五.五。此套冊頁之酸鹼值已經在 以及與木材封面接觸酸化有關。開身 與保存環境與造紙纖維所含的木質素 化有緊密聯繫。推斷黃化的原因應該 五·五以下,該黃化現像應與紙張酸 值平均爲四.五,非黃化部位平均爲 鹼值測試後顯示,黃化部位紙張酸鹼 四周與分心摺痕處冊頁邊緣處最易接 在對整套冊頁紙張進行進行酸

> 邊緣黃化的狀況在大部分的冊頁都極 份以及每一開的邊緣黃化程度最高。 觸空氣,所以冊頁最接近木封面的部

2. 表面潰痕

是在第二十六開上產生,並向上逐漸 水漬,且形狀逐漸增大,這一漬痕應 開至二十六開的地邊上,也有半圓形 在第一開上形成往下滲透。從第十三 第一開至第七開逐漸變小,它應該是 其邊緣形狀判斷是水漬。漬痕面積從 有數個垂直排列的深色圓形潰痕,以 漬痕,由第一開至第七開的折線部份 從畫心表面可以發現來源不同的

開身上,可見是在裝裱成冊頁之前留 體成份不明,這一漬痕並沒有渗透到 畫冊》的另外三開最初並不是裝訂在 有這一漬痕,推測與內容上同屬《書 下的。值得注意的是,第二十五開沒 心上部的相同位置有對稱的漬痕,具 一起的。 第二十三、二十四、二十六開畫 (圖十八~二十)



È 排水 訓 20 指 虚私用用 制放耳口证 都華墨山 西星着 野山 作 2 奇 生動 4-直安 结 圖十七 第2開小序開身與分心黃化狀況

蝴蝶裝書籍特徵之一。(圖十六) 左右墨蹟重影的情況,證明該書曾朝 明顯中折線,以及部分對幅出現折線 開手繪本之外,其餘畫心與對幅皆有 書籍黏合的痕跡。(圖十五)除十 內對折導致墨蹟暈染至另一面,此即 根據以上分析, 「原刻版初印」

的條狀膠漬很有可能便是「蝴蝶裝」 色,應含有爲澱粉類物質。這黑褐色 黑褐色的膠漬附著,加碘測試後顯藍 以看到這一類畫心的中折線上常會有裝的裝幀方法,在將畫心揭開後,可

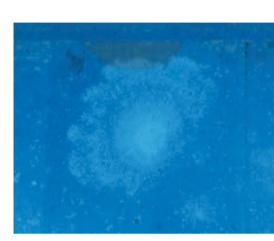
爲現在我們看到的這套冊頁形式 後至少又被揭裱重裝過一次,直至成 由書籍裝幀被拆解再裝裱成冊頁,之 部份剛出版時應該爲書籍蝴蝶裝,後

為了製定出一套科學而恰當的 第化狀況描述與原因分析

壞三個類別進行歸類探討 化學性損壞,生物性損壞及物理性損 垢、紙張酸化幾個方面著手,並根據 破損、前人不當修復、褐斑、表面污 冊頁的劣化狀況檢測主要從紙張結構 的劣化狀況研究及產生原因分析。該 修復方案,有必要事先對其進行全面 1. 紙張黃化 一、化學性損壞 冊頁紙張黃化現像主要集中在開

身部位,即四周邊緣及分心部位,呈

43 故宮文物月刊 · 第389期 2015年8月 42



第8開紫外線下相互延伸成扇形的雪花狀褐斑 登錄保存處修護記錄



圖二七 鼠類啃噬痕跡 登錄保存處修護記錄

狀褐斑, 圓球形,甚而由暗色靶心點向前頁或 此褐斑點形成在緊閉之書本內時常呈 間或出現直徑在三~四公分間的環 後頁穿透書頁紙而形成污痕。(註五) 暗色偶有一環或多環之紅褐色環繞。 (圖二三~二五) 二個中 也屬於靶心狀褐斑的一種 心點向外擴散,中心點呈現

層模糊難見其狀

。在緊閉書本中,

此

類褐斑常以三度空間之立體方式向書

二六)雪花狀褐斑常爲淡紅褐色或裡 的大型褐斑,直徑約爲四公分。(圖 區域相互延伸成扇形,形似雪花形狀

刻版初印」部份縱向傳播的

對應,推測應是冊頁裝裱後

,從「原 而非從

外界新進入的。

大多數褐斑在紫外線下均反射

除此之外,還存在有小片白灰色

兩種褐斑是手工紙的主要褐斑種類 的褐斑分靶心狀褐斑和雪花褐斑,這

「原刻版初印」

的每一開書頁中,

皆

靶心狀褐斑以點狀的形態佈滿

蛋白質成份,其來源爲真菌引起的褐 出淺黃色的螢光反應,此現象是含有

(註三) 從形態上來看,

本冊頁·

物性褐斑是黴斑的早期形態,或是處 象。但研究表明,存在生物性褐斑的 紙張中含有菌絲與孢子。可以說, 於穩定階段,沒有引起紙張起毛等現 真各方向延伸。 (註六) 整體而言該冊頁中的褐斑皆處

2. 動物啃咬痕跡

起看似堅固,

但有褐斑處於揭裱時要

小心。

然這些畫心在冊頁中與背紙裝裱在

在萌芽狀態而未最終形成的黴斑。雖

生

處較小的位於分心與地邊交匯處,推 測爲鼠類的啃噬。 在位於豎邊與地邊交叉處的缺損,推 損。其中較大的兩處爲連同木製封面 而造成的纖維斷裂、缺損等物理性傷 測爲蠹蟲啃噬痕跡。 冊頁邊緣有不規則的動物啃咬 (圖二七) (圖二八) 還有



圖二二 第18開紫外線下扇骨印痕 登錄保存處修護記錄

到畫心與開身的交界處便戛然而止

前後相鄰的

「原刻版初印」

頁褐斑相

有可能是十六或十八骨摺扇。該潰痕

心上一共有十五根扇骨的漬痕

, 猜測

存在。

「式杜拓補」與「第十

-九開手

印」部份的畫心,開身鑲料部份沒

褐斑的分佈集中在

「原刻版初

可見其在裝裱成該冊頁之前便已

繪稿」部份有少量褐斑出現,位置與



圖二一 第18開扇骨印痕 登錄保存處修護記錄



圖二四 第26開靶心狀褐 登錄保存處修護記錄

1. 褐 斑

二、生物性損壞



圖二三 第2開紫外線下雪花狀褐斑 登錄保存處修護記錄

待深入研究。(圖二一、二二) 性,至於何種因素造成此狀況, 測試其酸鹼值爲六.○六不溶於水

透過紫外線光檢視有一定程度的透明

則有



圖二五 第26開紫外線下靶心狀褐斑 登錄保存處修護記錄

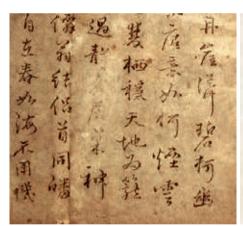
45 故宮文物月刊 · 第389期



圖三一 第4 開揭裱不當造成的摺痕、錯位與厚薄不匀 登錄保存處修護記錄



圖三十 第24 開托裱造成的摺痕 登錄保存處修護記錄



任首 海 家 不用 同

漬痕、背紙保留以及畫心厚薄、

一、册頁結構

更新内層夾紙與開身

圖三二 第14開顏色層被揭薄 登錄保存處修護記錄 統一的修復方法。

他部份脆化狀況嚴重,覆背紙已經

由於冊頁除了中線裂開外,

紙張

以冊頁中每一開紙張有必要被分層揭 無法承擔保護和加固畫心的作用,所

開由於過度揭裱,畫心因而變薄 命紙,竟而直接再夾托。其中第十 經破壞顏料層。 (圖三三) , 已 应

畫與結果

在綜合研究了破損狀況及其形

智 日左春 营

該考慮實際操作的可能性來解決表面 如顏色、簾紋與質感等。最後,還應 張在視覺上保持一定程度的統一性 使用中性的修復紙張,並且應與原紙 外,對於修護材料的選擇非常重要, 觀、尺寸上保留其整體原貌。除此之 此文物爲 痕、斷裂與缺損,同時還伴有褐斑及 史價值。所以在修復時應儘可能在外 和展覽的形式亦具有一定的文化和歷 五鑲冊頁的裝幀形式,作爲一種保護 漬痕帶來的表面污垢等劣化狀況。 和脆化,與來至前人裝裱時操作不當 引起的結構上的厚薄不均, 在對其提供修復計畫時,因考慮 《十竹齋書畫譜》冊頁,是

要問題有酸鹼值下降而導致紙張黃化 以及摺

成原因之後,可知這件文物面臨的主



圖二八 蠹蟲啃噬痕跡 登錄保存處修護記錄

二四、二五、二六開的分心摺痕處, 與剝落。其中第○一、○二、○三、 由於磨損紙張已經產生一些缺損 冊頁開合頻繁,久而久之則導致斷裂

1 三

折線斷裂 、物理性損壞

所有內頁的分心折線處皆裂開

2. 摺痕

心處需要折疊,對紙張來說是產生 本身的結構與裝裱工藝的問題,分 究其原因主要由兩點:第一是冊頁

「內摺痕」,此處最外層纖維被迫拉

因,歸結於工藝流程中的裝裱不當 出現摺痕。 托而成,檢視後發現其中一紙層中都 而產生摺痕,其原因大體分兩種:第 種情況爲在 此冊頁每一開皆由六層紙張夾 而造成這種形態摺痕的原 「下紙」 時不夠平:

起,即小托時漿糊沒有刷匀或漿糊黏 縫而斷裂。第二點爲裝裱操作不當引 導致折線部份紙張不可避免地產生裂 長,又經過多次開合拉扯紙張纖維,

度不足造成折線處產生「空鼓」

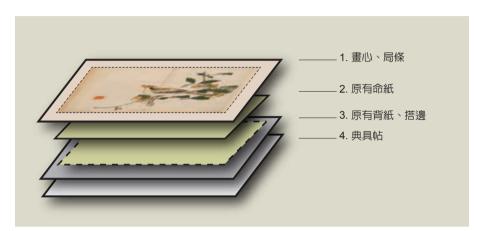
二種爲揭裱時沒有將畫心單層的紙明顯,但在透視光下則一覽無遺。第 明顯,但在透視光下則一覽無遺。 三十、三一) 摺痕在正常光下 張處理平整,即下紙小托,這一類 導致摺痕。這些摺痕在正常光下並不 3. 紙張厚薄不均 即可被識別 (圖

層分布不均匀,局部非常透薄。這劣 心揭薄不匀,而有些地方則還殘留有 化狀況來自於前人的不當揭裱,將畫 「原刻版初印」部份畫心與對幅的紙 透視光下可以明顯地看到幾開



圖二九 第1開地邊折線斷裂 登錄保存處修護記錄

47 故宮文物月刊 · 第389期



圖三七 保留畫心、命紙、托紙示意圖

背面小托一層大於畫心且顏色相近的 畫心紙張的厚度,會使用較薄的扎花 色宣作爲命紙,這一層命紙爲了配合 面對缺損部份進行補洞,接著直接從 只留下畫心部份,此時先從畫心的背 宣紙,之後再托裱一層大於畫心且纖

譜》書頁原始尺寸的歷史信息, 時的揭裱,故決定在重裱時取最大畫 損畫心邊緣紙張,且不利於再次修復 這一裝裱方式掩蓋了《十竹齋書畫 身遮蓋較大畫心邊緣的方式統 心的尺幅,通過接軟局條的方式將其 _

2. 修復畫心

三三、三四)

畫心的真實大小可以展露出來。 餘畫心加大,適當縮小開身寬度,使

(圖

紙張厚度爲主要目的 厚度的方法。 設計了三種塡補紙張缺損及均匀紙張 法被完整地分開,故在修復時以調整 均匀的紙張,紙層之間的纖維可能無 考慮到畫心過去被揭裱成厚薄不 。根據實際情況

殘留的覆背紙與命紙完全揭除乾淨, 第一種爲理想狀況 即將前

,即開身有一部份黏貼在畫心上。 尺 有

外部尺寸與原版相同。

由於畫心尺寸大小不

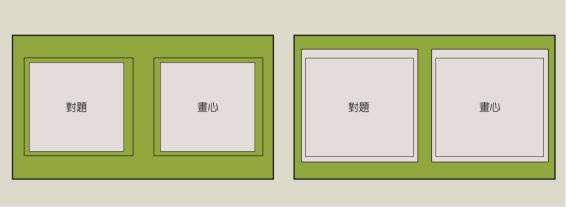
用開

五鑲冊頁形式重新裝裱,裝裱後冊頁 畫心一起被修復,並以與原版相同的

刷緊托紙。 三五)撞貼之後再次翻轉畫心,朝下 軟局條紙的厚度需與畫心相同 維較長的楮皮紙作爲托紙。接著將畫 心翻轉,從正面黏撞一層軟局紙條, 0

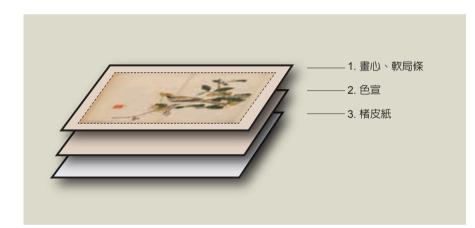
度。 面對托紙進行適當 這一步驟,直接托裱楮皮紙,正面撞 缺損處進行塡補,但是省略小托命紙 除,而命紙仍有部份殘留。同樣先對 局條。在這些步驟完成後,需要從背 第二種情況爲,將覆背紙完整揭 (圖三六) 隱補」 來平均厚

力, 最後再隱補缺損處。(圖三七) 置。再從背面托一層典具帖以加強拉 約三公分的毛邊楮皮紙,用以加大畫 後,直接在白色背紙層的四邊貼黏寬 考慮到紙張的厚度的一致性,就不再 色背紙都無法被揭除,這樣的情況下 心背紙的面積,給軟局條以黏貼的位 小托色宣與楮皮,而是在塡補缺損處 第三種情況爲,命紙與第一層白 (註七) 增加修復後的牢固程度

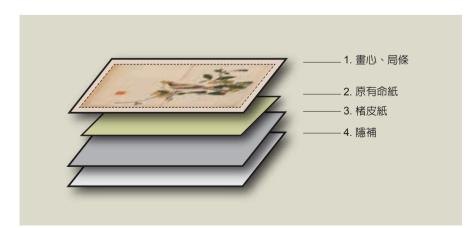


圖三三 修復前書心較小

圖三四 修復後書心較大



圖三五 完整畫心的托紙示意圖



圖三六 保留畫心和命紙示意圖

及版本研究意義,所以該層背紙將與 層帶有蘇州花碼的背紙具有歷史文化 再利用,故決定捨棄,在重裱時選用 酸化嚴重,揭裱後很難保持完整地 一九八九年製宣紙進行替換。而最外

裱。開,並分別修復,最後再次依原樣裝

綜合分析每層紙張所承擔的作

的背紙只起到加固作用,且紙張黃化 用與實際操作可行性後,得出夾層內

49 故宮文物月刊 · 第389期

3. 修復有蘇州花碼的背紙

次裝裱時覆托上去,故無紙張厚薄不

帶有蘇州花碼的背紙爲最後

附表:修復前後比較

開數	〈十竹齋書畫譜〉修復前	〈十竹齋書畫譜〉修復後
01		本意の意味を表示している。 本意の意味を表示している。 本意の意味を表示している。 本意の意味を表示している。 本意の意味を表示している。 本語のでは、本語を表示している。 を表示のないでは、本語を表示を表示している。 を表示のないでは、本語を表示を表示を表示している。 を表示なな。 を表示なな。 を表。 を表示なな。 を表示なな。 を表示なな。 を表。 を表。 を、 を、 を、 を、 を、 を、 を、 を、 を、 を、
03	A THE STREET OF	本では、日本の日本 日本 日
05	李 本 表 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不	连
17	は 有数ない ない な	が 日本 は なり は は は ない は は ない は ない は ない は ない は な
25	在获水者整四月末在旅水者被称为张松子,我将向我就是我们的我就是是	在京班大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大

皮紙進行小托。 要先拼接背紙,並選用拉力較強的楮 故,該層背紙再揭開後,已從中線處 將其重新作爲覆背紙托裱冊頁之前, 斷開成兩張大小相同的紙張。所以再

均的現象。由於冊頁折線處開裂的緣

4. 修復後内頁分層結構

成。 兩層宣紙即可。而開身需要與畫心、 5. 持同一水平面,所以使用兩層夾宣做 命紙、托紙三層撞在一起且與畫心保 頁儘量保持一致,經計算後,裱托畫重組內頁時,紙張厚度與原版內 心與有「蘇州花碼」紙層之間再增加 副頁結構

形式夾托。 維,故在與開身下層的覆背紙以分心 免由於層數過厚而在折中線時崩斷纖 · 一層覆背紙與兩層夾宣,同時爲了避 去除表面漬痕,在清洗前需先對畫心 二、去除漬痕 厚度相當,在進行計算後,決定使用 重新製作的副頁厚度須與畫心的 使用中性去離子純水清洗方式

七十五酒精的水溶液噴濕冊頁,目的 散,同時酒精具有良好的渗透性,可 在於防止紙張中眞菌孢子的進一步擴 後再清洗。清洗前先使用含有百分之 百分之一修復用明膠固色一至二次

- 1. 蘇州花碼又稱蘇州碼子、草碼、菁仔碼、 在台灣則被稱作台灣碼,是一種 番仔碼,在台灣則被稱作台灣碼,是一種 在商業領域裡,主要用途是速。程大位 的《算法統宗》介紹了蘇州碼子,稱之 的《算法統宗》介紹了蘇州碼子,稱之 的《算法統宗》介紹了蘇州碼子,稱之 方別寫作「〇、一/一、川/二、川/ 三、メ、8、十、二、三、文」。引自:
- Thomas Ebrey.The Editions, Superstates, and States of the Ten Bamboo Studio Collection of Calligraphy and Painting[J].East Asian Library Journal Spring 2010:55
 3. 岩素芬,夏倉琪《紙質文物著生褐斑原因 A.夏滄琪,張豐吉《紙質文物著生褐斑原因之探討[J]》農林學報.47(3):7.
 -種極薄囯半透明的中性楮皮紙。

以強化清洗的效果。

、修復前後比

較

Ξ

著色部份進行點測,如有掉色需先以

見次頁。

侯然為德國艾爾福特應用科技大學維護與修復專業洪順興為本院登錄保存處助理研究員

51 故宮文物月刊·第389期 2015年8月 50