

第一章

前言

- 1 - 1 緣起
- 1 - 2 研究目標
- 1 - 3 研究方法及步驟
- 1 - 4 研究範圍及限制

1 - 1 緣起

建築品質是生活水準之具體表徵。台灣地區的經濟發展在民國七十年代進入已開發國家的水準，居住品質提昇，消費意識亦明顯地覺醒。從「住者有其屋」的觀念逐漸提高為對居住品質的要求：在安全之前提下，希望有更寬敞的空間和更好的建材與設備。甚而，如何在資源充裕的環境中，依自由意志選擇與付費相稱之建材設備，亦極為消費者所重視。

建築材料設備的品質與建築安全息息相關，價格也有極大差別。但建材設備品質的判定，若無專業知識往往無以著手，選擇的過程常經由建築師、工程師等專家代理，因此設計者等專業必須承受這股與日俱增的壓力，不得不在品牌的選擇上作更慎重的決定，以提高服務品質。

相對於民間工程，公家工程有嚴格的法令規章限制，設計者在選擇相同品級的產品或變更設計時對「同等品」的認定，在品質的判定上須作正確而有依據的解釋。而行政、審計機關為管理審核需要，亦期望有一套完整的建材設備資訊以供分析參考，作為政策研擬的根據。

由設計施工實務而言，建築品質的維持須要有高品質之建材設備，更需對各種建材設備的性能加以充分運用，以達成低成本高效能的建築設計；同時要能掌握建材設備的特性以作正確的施工。

上述品牌、價格、等級、性能等資料均為建材設備資訊之一部份。如何將此等資訊科學化、系統化，以提供使用者迅速、正確的服務而帶動整體建築發展，實屬迫切之課題，內政部營建署建築研究所籌備小組乃在委託中華民國建築學會辦理「建築發展研究及資訊體系之規劃」中，包括本分項計畫「建築材料設備型錄之編製研究」。其目的在藉著型錄系統的建立，方便建築業界之運用管理、加強產銷權責、提昇營建水準並保障消費之權益。

本研究計畫與其他分項計畫具有密切相關性：

- 一、完整的型錄可以成為推動國家標準制度及模距配合的重要工具。
- 二、在學校教育及在職進修上可提供最新的建材資訊，有助於建築教育的落實。
- 三、使有關單位重視建材設備性能工法資料及檢驗活動，更可促進本土建築工學研究的發展。

1-2 研究目標

國內近年來有關建材型錄的編製計有民國七十年台北房屋與台灣區建材同業公會合作編製之「建材大全」型錄，民國七十三年內政部營建署委託台灣營建研究中心完成「建築材料及建築設備型錄之製訂計畫」研究，目前經濟部工業局與建築師公會全聯會正合作進行「陶瓷類及木材製品類建材型錄」研究計畫。

國外的 Sweet's Catalog File 及 AM 在國內並不陌生，前者的資料分類系統曾被台北市建築師公會轉用。本研究的重點不在另外多增一套「標準／統一型錄」，而是期望對建材設備資訊相關運作體系作一全盤瞭解與掌握，並研議完整之資訊構架及規劃實際執行運作的組織系統，以前瞻的眼光，配合電腦工具的運用，建立適應不同用途、不同對象、不同層次內容需求的各種建材設備資訊——型錄。

具體而言，本研究之長程目標在配合未來資訊處理工具的應用，發展整體的建材設備資訊體系，短程的目標在適應目前現況需要，編製一套具備正確性的型錄系統。

1-3 研究方法及步驟

基於前述的目標，本研究的主要課題計有下列數項：

- 一、建材設備資訊與型錄功能之分析。
- 二、建材設備資訊與型錄運作體系之關係。
- 三、現況條件下可行之系統為何及如何建立。

至於其他的課題，如建材設備如何分類？資訊如何編碼檢索？內容如何建立公信力？均是本研究中所需探究的，顯示本研究並不是一個純粹學理的研究，而是一有強烈目的與功能的實用性研究。

建材設備為一種商品，為配合台灣市場的國際化趨勢，本研究在研究資料之取用與分類檢索系統之設定建議，均須考慮與國際通用系統之相容。

由於本研究具有實用性質，在研究方法上，認為借助相關課題之既有研究成果及專家顧問之意見，較能快速的深入問題核心及提供可行的對策。

本研究分為三個階段，各階段預期工作項目如下：

- 一、建材設備資訊構架草綱及功能、運作關係之界定。（76.7.1~76.12.31）
 - （一）資訊運作之探討。
 - （二）資訊構架之分析。
 - （三）型錄功能界定。
 - （四）型錄內容之探討。
- 二、型錄編製準則及格式探討。（77.1.1~77.6.30）
 - （一）建材管理法令分析。
 - （二）型錄管理架構試建。
 - （三）資訊建檔轉換作業。
 - （四）型錄編製準則擬定。
 - （五）分項試作及修訂。
- 三、大規模試作及修正。（77.1.1~78.6.30）
 - （一）運作組織及運作方式探討。
 - （二）型錄之大量建檔及測試。

全程計劃架構詳如圖 1-1。

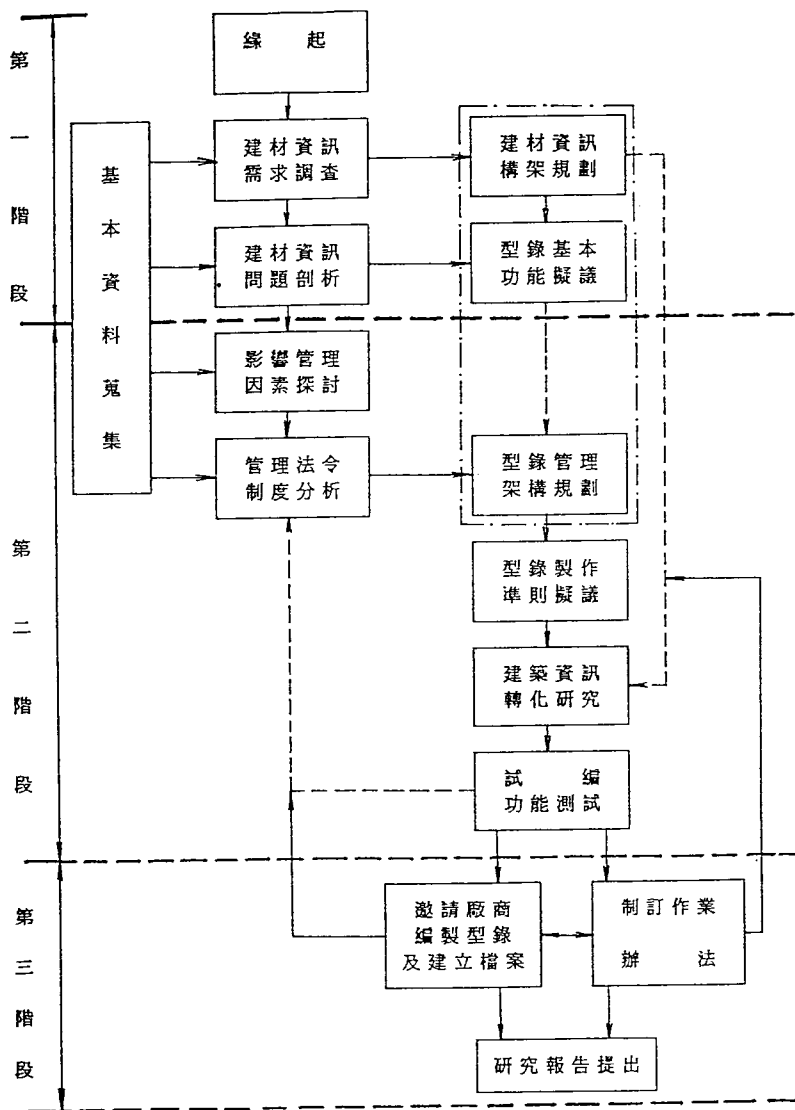


圖 1-1 全程計畫架構

1 - 4 研究範圍及限制

本研究之用語暫作如下說明：

一、建築材料及設備

指在營建活動中所有須經設計者、施工者處理之材料、組件、部品，以及水電空調機械消防通訊等線管、機器設備。

二、資訊

泛指一切能符合某種需求之相關訊息，無論其表現的型態為實體、樣品、印刷物或口述。文中必要時將以整體資訊作統稱，另以個體資訊分指某一類別之資訊。

三、型錄

專指依賴文字圖表呈現，特為某項或某類產品、廠商作介紹之印刷品。

本研究目標在編製一套可實際運作之建材設備型錄系統。研究範圍之界定則依研究過程之需要，擴大到建材設備資訊體系，期從較高層次給與型錄較明確的定位。至於實際運作所須牽涉到的操作工具及有關電腦資料處理之系統分析工作，將在本研究第二階段與另一分項計畫「建築資料電腦化之規劃」小組協同進行，但電腦程式設計工作，則計畫另行委託電腦專業人員撰寫。有關建材設備性能標準之檢討與認定，因另有「中國國家標準推廣制度」之分項計畫，故不列入本研究範圍。

為簡化初期型錄編製之測試負擔，研擬之服務對象將暫以專業工作者之需求為限。而初期編製之型錄亦以專業工作者共同需求較殷之型式為主。