

# ASTM Standards and Engineering Digital Library

02 組織介紹

02 涵蓋領域

03 標準介紹

03 標準類型

03 紅線標準

04 ASTM標準資料庫介紹

05 標準檢索

07 檢索結果

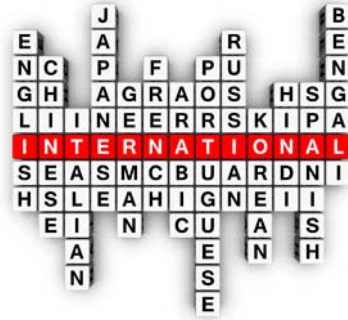
09 ASTM 數位圖書館

10 ASTM 數位圖書館檢索

11 專業技術報告 Symposia Paper - STPs

12 ASTM Journals

13 檢索期刊



## ASTM組織介紹

ASTM國際標準組織 (ASTM International) 成立於1898年，是世界上最早、最大的非盈利性標準制定組織，其主要任務是制訂材料、產品、系統和服務的特性和性能標準及促進有關知識的發展。ASTM前身是國際試驗材料協會 (International Association for Testing Materials, IATM)，主要研究解決鋼鐵和其他材料的試驗方法問題。1898年6月16日，70名IATM會員在美國費城集會，成立了國際試驗材料協會美國分會。1902年在國際試驗材料協會分會第五屆年會上，宣告美國分會正式獨立，取名為美國試驗材料學會 (American Society for Testing Materials)。該學會的工作不僅僅是研究和制定材料規範和試驗方法標準，還包括各種材料、產品、系統、服務專案的特點和性能標準，以及試驗方法、程式等標準。因此，1961年，該組織又將其名稱改為美國試驗與材料協會 (American Society for Testing and Materials, ASTM)，一直延用至2008更名為ASTM國際標準組織 (ASTM International)。ASTM國際標準組織現有32000多名會員，分別來自於100多個國家的生產者、用戶、最終消費者、政府和學術代表。



## 涵蓋領域

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| 01. 鋼鐵產品          | 09. 橡膠              |
| 02. 有色金屬產品        | 10. 電氣絕緣材料與電子品      |
| 03. 金屬測試方法與分析程式   | 11. 水與環境技術          |
| 04. 建築材料與工程       | 12. 核能、太陽能與地熱能      |
| 05. 石油產品、潤滑劑和化石燃料 | 13. 醫療設備與服務         |
| 06. 油漆、相關塗料和芳香劑   | 14. 一般方法與儀器儀表       |
| 07. 紡織品           | 15. 通用產品、特種化學品和最終產品 |
| 08. 塑膠            |                     |

## 標準介紹

- 標準是一種單位、名稱、定義、符號、常數、品質、尺度、安全、試驗方法、互換性...等等的規格或標本。與交易有關之生產活動，其所訂的一切規範或標本，都可稱作標準。
- 為達成某特定目的所訂之標準，及運用這些標準的一切活動，即為「標準化」。
- 生產者可減少摸索與錯誤、提高生產效率、穩定品質、發揮經濟效益、提升產品的競爭能力外，並使交易更加圓滿。
- 標準訂定形成，是品質管制重要的工作。



## 標準類型

1. 試驗方法 ( Test Method )：對產生試驗結果的材料、產品、系統或服務的一個或多個性質、特徵或性能進行辨別、測量和評估的一個確定的過程。
2. 標準規範 ( Standard Specification )：材料、產品、系統或服務滿足一套要求的精確說明，也包括如何滿足每項要求的確定程式。
3. 標準規程 ( Practice )：執行一個或多個不產生試驗結果的特定操作或功能的確定的過程。
4. 標準術語 ( Terminology )：由術語、術語定義、術語描述、符號說明、縮寫等組成的一個檔。
5. 標準指南 ( Guidance )：不推薦特定行動過程的一系列選擇或說明。
6. 標準分類 ( Standard Classification )：按照相同特性將材料、產品、系統或服務系統分組。

## 紅線標準 ( ASTM Redline )

ASTM Redline產業標準提供變更標記，提供了快速簡便的方法來比較現行的ASTM產業標準與之前版本間的所有變化，包括增加、刪除以及相關文獻的修改部分。

## ASTM標準資料庫介紹

ASTM標準在全球得到廣泛地應用和信賴。有超過60多個國家將ASTM標準作為其技術規範的基礎性規定，超過40%的ASTM標準刊物都備受往美國以外的國家和地區，這些標準在研發、產品設計、生產、試驗、品質體系等許多領域都具有關鍵性的作用和影響。

## ASTM標準資料庫提供：

- 超過12,000份現行(Active)的技術標準
- 25,380份歷史(Historical)標準,3,300份廢止(Withdrawn)標準
- 約有35%的標準文件每年會進行修改
- 強大的關鍵字或編號搜索
- PDF或HTML格式的全文標準格式



ASTM標準資料庫內含兩種方案：Standard Basic與Standard Plus。Standard Basic僅提供檢索和瀏覽現行技術標準全文，以及草案標準摘要；Standard Plus則提供現行、歷史、廢止、草案和紅線標準的檢索和察看電子全文影像。

## ASTM產業標準資源首頁



Logout Order History Site Map Support Desk Contact Web Policies IP Policy

Print View Shopping Cart

### ASTM Standards and Engineering Digital Library SEDL

Home Standards Journals Symposia Papers STPs Manuals Terminology Dictionary

MyASTM / Digital Library Welcome to the new integrated platform. Find out more! View Subscription Usage

Account#: 466783

Baiyang Road Pudong  
Attn: Rita Teng  
Rm 1102 #20 Alley 199  
SHANGHAI 201204  
China

Digital Library Demo Click Here >>

ASTM Standards and Engineering Digital Library is a vast collection of industry-leading standards and technical engineering information. The Library covers a broad range of engineering disciplines, including aerospace, biomedical, chemical, civil, environmental, geological, health and safety, industrial, materials science, mechanical, nuclear, petroleum, soil science, and solar engineering.

Search Library by Keyword

in Entire Library

Submit Reset

點選進入產業標準

## 進行標準檢索



### ASTM Standards and Engineering Digital Library SEDL

Home Standards Journals Symposia Papers STPs Manuals Terminology Dictionary

MyASTM / Digital Library / Standards

Access ASTM's vast collection of over 12,000 standards in more than 130 industry areas. ASTM standards are used all around the globe in manufacturing, research and development, product testing, quality systems, and commercial transactions.

Search Standards

Enter Designation or Keyword

Search Full Text

All Standards

Search Clear Form

Browse by Interest Area

Adhesives

Browse

標準檢索

瀏覽模式

在檢索上，ASTM 的檢索平台簡單易用，使用者只需要輸入關鍵字及文件編號。您即可以立刻檢索到所需要的標準文件。

The screenshot shows the ASTM search interface. At the top, it says "Search your MyStandards collection below:". Below this is a "SEARCH" section with a text input field labeled "Enter Designation or Keyword". A dropdown menu below the input field is set to "Search All (Designations, Titles, Scopes, & Terms)". Another dropdown menu is set to "All Standards". There are two radio buttons: "Search MyStandards collection only" (unselected) and "Search entire ASTM collection" (selected). Below these are "Search" and "Clear Form" buttons. A "Browse by Interest Area" section has a dropdown menu set to "Adhesives" and a "Browse" button. At the bottom, there is a section "View the Alphanumeric Listing of Standards" with a row of buttons: "A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", "PS", "ISO", "UOP", "Withdrawn", and "Work Items". Three callout boxes point to specific elements: the top box points to the search input field and dropdowns, the middle box points to the "Browse by Interest Area" dropdown, and the bottom box points to the "View the Alphanumeric Listing of Standards" buttons.

搜尋  
輸入標準編號/關鍵字  
現行標準.歷史標準等  
瀏覽

依主題領域查看

依標準編號/材料屬性

### 標準編號:

- A: 黑色金屬 Ferrous Metals (鐵，錳，鉻，合金鋼，鋼鐵等)
- B: 有色金屬 Non-ferrous Metals (銅，鋁，粉末冶金材料，導線等)
- C: 水泥，陶瓷，混凝土與磚石材料 Cementitious, Ceramic, Concrete and Masonry Materials
- D: 其他各種材料 Miscellaneous Materials (石油產品，燃料，低強塑膠等)
- E: 雜類 Miscellaneous Subjects (金屬化學分析，耐火試驗，無損試驗，統計方法等)
- F: 特殊用途材料 Materials for Specific Applications (電子材料，防震材料，外科用材料等)
- G: 材料的腐蝕，變質與降級 Corrosion, Deterioration, and Degradation of Materials

## 檢索結果

ASTM 標準的狀態，一共分為四種，現行 (Active)、歷史 (Historical)、廢止 (Withdrawn) 及草案 (Draft)。在使用標準文件時，建議您使用現行標準文件，避免您的研究結果不符合現下情狀。而 ASTM 產業標準資源在標準草案文件上，僅提供摘要。

### 檢索結果—現行與歷史文件

**Active** Standard(s): Result(s) 1 through 5 of 1590 results. [Download Selected](#)

All Versions	Designation	Title	Select PDF(s)
<a href="#">View</a>	D6987/D6987M-05a	<a href="#">Standard Test Method for Evaluation of Diesel Engine Oils in T-10 Exhaust Gas Recirculation Diesel Engine</a>	<input type="checkbox"/>
ASTM D6987 / D6987M - 05a. ASTM D6987 / D6987M - 05a Standard Test Method for Evaluation of Diesel Engine Oils in T-10 Exhaust Gas Recirculation Diesel Engine. ...			

**Historical** Standard(s): Result(s) 1 through 5 of 1500 results. [Download Selected](#)

All Versions	Designation	Title	Select PDF(s)
<a href="#">View</a>	C1350M-96	<a href="#">Standard Test Method for Measurement of Viscosity of Glass Between Softening Point and Annealing Range (Approximately 10<sup>8</sup> Pa - s to Approximately 10<sup>13</sup> Pa - s) by Beam Bending (Metric)</a>	<input type="checkbox"/>
... Standard: ASTM C1350M-96 Standard Test Method for Measurement of Viscosity of Glass Between Softening Point and Annealing Range (Approximately 10 <sup>8</sup> Pa - s to ...			

### 檢索結果—廢止與草案

**Withdrawn** Standard(s): Result(s) 1 through 5 of 426 results. [Download Selected](#)

All Versions	Designation	Title	Select PDF(s)
<a href="#">View</a>	D133-23	<a href="#">Specification for Asphalt Cement, 10 to 15 Penetration, for the Manufacture of Asphalt Block (Withdrawn 1939)</a>	<input type="checkbox"/>
ASTM D133-23. Withdrawn Standard: ASTM D133-23 Specification for Asphalt Cement, 10 to 15 Penetration, for the Manufacture of Asphalt Block (Withdrawn 1939). ...			

**Workitems** Standard(s): Result(s) 1 through 5 of 1890 results. [Download Selected](#)

All Versions	Designation	Title	Select PDF(s)
<a href="#">View</a>	WK122-	<a href="#">Test Method for Evaluation of Diesel Engine Oils in the T-10 Exhaust Gas Recirculation Diesel Engine</a>	
(What is a Work Item?) Work Item: ASTM WK122 - New Test Method for Evaluation of Diesel Engine Oils in the T-10 Exhaust Gas Recirculation Diesel Engine. ...			

廢止與歷史文件的不同：廢止文件所代表的意思為內容已經完全不適用於現下環境與相關實驗；歷史文件則內容尚有部份符合現下狀況。

**Search Results:**  
Active Standard(s): Result(s) 1 through 5 of 431 results. [Download Selected](#)

All Versions	Designation	Title	Select PDF(s)
<a href="#">View</a>	D6278-07	<a href="#">Standard Test Method for Shear Stability of Polymer Containing Fluids Using a European Diesel Injector Apparatus</a>	<input type="checkbox"/>
ASTM D6278 - 07, ASTM D6278 - 07 Standard Test Method for Shear Stability of Polymer Containing Fluids Using a European Diesel Injector Apparatus. ...			
<a href="#">View</a>	C1439-08A	<a href="#">Standard Test Methods for Evaluating Polymer Modifiers in Mortar and Concrete</a>	<input type="checkbox"/>
Back to Cement and Concrete Standards. ASTM C1439 - 08a, ASTM C1439 - 08a Standard Test Methods for Evaluating Polymer Modifiers in Mortar and Concrete. ...			
<a href="#">View</a>	C1159-98(2008)	<a href="#">Standard Specification for Sulfur Polymer Cement and Sulfur Modifier for Use in Chemical-Resistant, Rigid Sulfur Concrete</a>	<input type="checkbox"/>
... ASTM C1159 - 98(2008) Standard Specification for Sulfur Polymer Cement and Sulfur Modifier for Use in Chemical-Resistant, Rigid Sulfur Concrete. ...			
<a href="#">View</a>	A742/A742M-03(2008)	<a href="#">Standard Specification for Steel Sheet, Metallic Coated and Polymer Precoated for Corrugated Steel Pipe</a>	<input type="checkbox"/>
... ASTM A742 / A742M - 03(2008) Standard Specification for Steel Sheet, Metallic Coated and Polymer Precoated for Corrugated Steel Pipe. ...			
<a href="#">View</a>	D7109-07	<a href="#">Standard Test Method for Shear Stability of Polymer Containing Fluids Using a European Diesel Injector Apparatus at 30 and 90 Cycles</a>	<input type="checkbox"/>
ASTM D7109 - 07 Standard Test Method for Shear Stability of Polymer Containing Fluids Using a European Diesel Injector Apparatus at 30 and 90 Cycles. ...			

[Next 5 Show All Results](#)

檢索結果會顯示出最近更新的五筆標準文件，欲查看可點選下方「Show All Results」。

[Next 5 Show All Results](#)

Status	Document Designation and Title	HTML Version	Download PDF(s)
Active	<a href="#">D7109-07 Standard Test Method for Shear Stability of Polymer Containing Fluids Using a European Diesel Injector Apparatus at 30 and 90 Cycles</a>	<a href="#">View</a>	<input type="checkbox"/>
Active + Redline	<a href="#">D7109-07 Standard Test Method for Shear Stability of Polymer Containing Fluids Using a European Diesel Injector Apparatus at 30 and 90 Cycles</a>		<input type="checkbox"/>
Historical	<a href="#">D7109-06 Standard Test Method for Shear Stability of Polymer Containing Fluids Using a European Diesel Injector Apparatus at 30 and 90 Cycles</a>		<input type="checkbox"/>
	<a href="#">D7109-06 Standard Test Method for Shear Stability of Polymer Containing Fluids Using a European Diesel</a>		<input type="checkbox"/>

若檢索結果為所需的標準文件可勾選後方空格後，點選「Download Selected」進行下載。





## 簡介

ASTM 數位圖書館 ( ASTM Digital Library ) 收錄所有 ASTM 國際標準組織所出版的刊物，包括圖書、論文和專業技術報告，均可進行電子版本下載。全新的 ASTM 數字圖書館為您提供 30,000 餘篇論文及章節、共計超過 400,000 頁的文獻資訊。簡單易用的檢索界面讓您更快找到所需要的文獻。

## 資料類型

ASTM 數位圖書館包含了在 ASTM 的大量技術圖書和期刊中發表的所有文章、論文以及圖書。

- 950 餘種的專業技術報告；
- 50 多種的手冊和專著；
- 10,000 餘篇的期刊文章；
- 20,000 餘份獨立章節；
- 140 多種主題。

## 會議報告/專業技術出版物(STP)

上千位技術專家每年都會發表並出版他們的論文，呈現他們的最新研究，以及對新標準需求的預期。這些論文會經過嚴格的同行評議流程，確保良好的學術性內容和技術準確度。

## 期刊(Journals)

ASTM 全球知名得期刊能提供超過 14,000 份同行評議後的技術論文，內容包括：岩土技術試驗雜誌，測試與評估雜誌，ASTM 國際期刊，水泥、混凝土與骨科雜誌(CCA)，以及複合材料技術與研究雜誌(JCTR)等。

## 手冊與專書(Manuals & Monographs)

手冊為讀者提供實驗操作的圖書，附有大量插圖以及相關資訊的參考文獻。某些手冊提供 ASTM 產業標準的“幕後”細節，包含如何制定的以及制定的原因，了解每項產業標準的意義與用途等。書中並說明實驗的技巧與相關實用的建議。專著是專業技術人員的參考文獻，內容論述很多以技術性為內容的主題。專著通常聚集在一個大型的主題，也可以稱之為特定主題。專門為技術精湛的讀者提供專業領域的寶貴理論。



## 主題內容

- \* 鋼鐵產品 ( 19 本圖書 · 424 篇論文 )
- \* 有色金屬產品 ( 23 本圖書 · 513 篇論文 )
- \* 金屬測試方法與分析程式 ( 233 本圖書 · 5196 篇論文 )
- \* 建築材料與工程 ( 188 本圖書 · 4193 篇論文 )
- \* 石油產品、潤滑劑和化石燃料 ( 30 本圖書 · 669 篇論文 )
- \* 油漆、相關塗料和芳香劑 ( 7 本圖書 · 156 篇論文 )
- \* 紡織品 ( 1 本圖書 · 22 篇論文 )
- \* 塑膠 ( 5 本圖書 · 112 篇論文 )
- \* 橡膠 ( 18 本圖書 · 402 篇論文 )
- \* 電氣絕緣材料與電子品 ( 3 本圖書 · 67 篇論文 )
- \* 水與環境技術 ( 129 本圖書 · 2877 篇論文 )
- \* 核能、太陽能與地熱能 ( 35 本圖書 · 781 篇論文 )
- \* 醫療設備與服務 ( 21 本圖書 · 468 篇論文 )
- \* 一般方法與儀器儀表 ( 32 本圖書 · 714 篇論文 )
- \* 通用產品、特種化學品和最終產品 ( 94 本圖書 · 2096 篇論文 )

## ASTM 數位圖書館檢索

進入首頁後，可選擇進入期刊(Journals)、會議報告/專業技術報告(STP)或是手冊與專著(Manuals)。

### 數位圖書館首頁

The screenshot shows the ASTM Standards and Engineering Digital Library (SEDL) homepage. The navigation menu includes 'Home', 'Standards', 'Journals', 'Symposia Papers STPs', 'Manuals', and 'Terminology Dictionary'. The 'Journals', 'Symposia Papers STPs', and 'Manuals' buttons are highlighted with a red border. Three callout boxes with white backgrounds and black text point to these buttons: '期刊' (Journals), '會議報告/專業技術報告' (Symposia Papers/STPs), and '手冊與專著' (Manuals/Books). The page also features a search bar, a 'Logout' button, and contact information for the library in Shanghai.

瀏覽模式

The screenshot shows a search interface with the following sections and callouts:

- Search Library by Keyword:** Includes a search input field, a dropdown menu set to "Entire Library", a "Full Text Search" dropdown, a "Search Tips" link, and "submit" and "reset" buttons. Callout: 依15大主題領域
- Browse by Topic:** A dropdown menu showing "Iron and Steel Products". Callout: 依ASTM委員會代碼
- Browse by ASTM Committee:** A dropdown menu showing "A01-Steel, Stainless Steel and Related Alloys". Callout: 出版品瀏覽
- Browse by Past Symposium:** A dropdown menu showing "A01-Steel, Stainless Steel and Related Alloys". Callout: 依討論會主題作瀏覽
- Browse by E-Book:** A dropdown menu showing "Manuals". Callout: 瀏覽電子書、電子期刊

## 專業技術報告 Symposia Paper - STPs

會議紀錄報告 Symposia Paper，英文簡稱為 STPs，也就是所謂的會議論文集。其文章為 ASTM 旗下 130 多個技術委員會於世界各地招開研討會的同時，收錄相關研究論文與專業報告。在此頁面，您可以透過主題選取或者出版年份的方式進行查找。

The screenshot shows the SEDL website interface with the following sections and callouts:

- Navigation:** Includes links for "ASTM Home", "MyChoices", "Change Password", "Renew Your Membership", and "Help".
- Header:** "ASTM Standards and Engineering Digital Library SEDL" with a navigation bar containing "Home", "Standards", "Journals", "Symposia Papers STPs", "Manuals", and "Terminology Dictionary".
- Digital Library / STPs:** A section describing the collection of over 29,000 peer-reviewed papers.
- Recently Published STPs:** A list of recent publications with callouts: "最近出版" (Recently Published) and "全部出版" (All Publications).
- Footer:** Includes "Most Recent 25" and "ALL" options.

## ASTM Journals

ASTM 出版的四種期刊內，收錄超過10,000篇的文獻，讓您隨時掌握相關領域的科技脈動，所有文獻皆經由專業學者審核過，您可以隨時瀏覽並自由地下載這些高品質的文獻：

### ASTM 國際期刊(Journal of ASTM International)

提供 ASTM 最新的技術論文，包括材料性能和特徵、土木工程和建築材料、石油化工、核能、環境工程、醫療衛生與安全、以及通用技術等。

### 岩土技術試驗雜誌(Geotechnical Testing Journal)

提供最新的論文、技術報告與實際案例。其文章涵蓋了野外勘探、現場試驗、土壤和岩石結構測試與監測、試驗室試驗以及模型試驗等等。

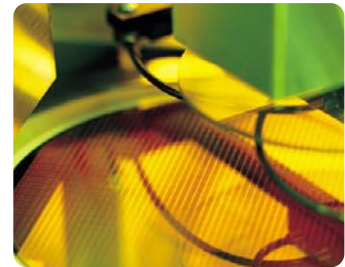
### 測試與評估雜誌(Journal of Testing and Evaluation)

提供對材料性能、定量表徵和評估的現場試驗和實驗室中得到的技術資料。涉及建築材料、金屬、土工材料、聚合物和橡膠、複合材料等。

### 法醫學雜誌：回溯性期刊(Journal of Forensic Science 1972-2005)

包括關於人類學、刑事偵察學、工程技術、法理學、牙科學、病理學/生物學、精神病學、可疑文件檢驗和毒理學領域等。

其中Journals of Composites, Technology and Research和Journal of Cement, Concrete and Aggregates自2005年起併入Journals of ASTM International。



# 檢索期刊

## 進入期刊

The screenshot shows the ASTM Standards and Engineering Digital Library (SEDL) homepage. The navigation menu includes Home, Standards, Journals (highlighted with a red box), Symposia Papers STPs, Manuals, and Terminology Dictionary. The page title is "ASTM Standards and Engineering Digital Library SEDL". Below the navigation menu, there is a "MyASTM / Digital Library" section with a "Welcome" message and a "View Subscription Usage" button. A search bar is visible with the text "Search Library by Keyword" and a dropdown menu set to "Entire Library". The page also features a "Digital Library Demo" button with the text "Click Here >>".

## 期刊、學報 - Journal

The screenshot shows the "Digital Library / Journals" page. The page title is "Digital Library / Journals". Below the title, there is a paragraph: "Stay up-to-date on the daily findings, research, and experiences of your colleagues. Peer reviewed and edited, these high-quality, market-relevant papers keep you in-the-know and provide an insiders view into what others are studying and discovering." A list of journals is displayed:

- Geotechnical Testing Journal (GTJ)
- Journal of ASTM International (JAI)
- Journal of Cement, Concrete and Aggregates (CCA)
- Journal of Composites, Technology and Research (JCTR)
- Journal of Forensic Sciences 1972-2005 (JFS)
- Journal of Testing and Evaluation (JTE)

A red box highlights the list of journals, and a callout box points to it with the text: "ASTM 數位圖書館內 共有六種電子期刊".

ASTM 國際期刊瀏覽方式您可以針對您研究領域，或者下方的“Search”來查找自己需要的文件。

Home Journals Symposia Papers STPs Manuals Topics

Digital Library / Journal of ASTM International (JAI) / Search by Topic

- » Materials Performance and Characterization
- » Civil Engineering and Building Materials
- » Petroleum and Chemical Engineering
- » Nuclear Science and Technology
- » Environmental Science and Technology
- » Medical, Health, and Safety
- » General Technology

Journal of ASTM International (JAI)

Recommend this Journal to Your Librarian

瀏覽各類主題

Please Click on the links to learn more information about the Journal of ASTM International.

<a href="#">Search</a>	<a href="#">About This Journal</a>
<a href="#">Table of Contents</a>	<a href="#">COP Policies</a>
<a href="#">Editorial Board</a>	<a href="#">Subscription Information</a>
<a href="#">Online Paper Submittal</a>	<a href="#">Reprint Order Form</a>

Search：檢索

Table of Contents：目次

Editorial Board：編輯委員會

Online Paper Submittal：線上提交論文

About This Journal：期刊介紹

COP Policies：出版委員會規章

Subscription Information：訂閱資訊

Reprint Order Form：列印訂購單

