



# ASTM Standards Online – Plus Edition

## User Guide

### 目錄

組織介紹 .....	01
涵蓋領域 .....	02
標準類型 .....	02
紅線標準 .....	02
標準編號 .....	03
標準分類 .....	03
連線方式 .....	05
聯絡管道 .....	05
操作模式 .....	06

### 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。

在一項標準編制過程中，對該編制感興趣的每個會員和任何熱心的團體都有權充分發表意見，委員會對提出的意見都給予研究和處理，以吸收各方面的正確意見和建議。標準草案經歷了一個詳盡無遺的投票過程，在每一投票階段，謹慎地注意少數人的意見，經過技術分委員會和技術委員會投票表決，在採納大多數會員共同意見並由大多數會員投票贊成，標準才獲批准，作為正式標準出版。標準制訂時間一般在一年和兩年左右，其進程完全取決於需求的緊迫性、工作的複雜性以及委員會投入工作的時間。ASTM 共有 129 個技術委員會，下共設有 2000 多個分會，主要制定 130 多個專業領域的試驗方法、規範、規程、指南、分類和術語標準，如鋼鐵製品、有色金屬製品、金屬試驗方法和分析程式、建築界、石油產品、潤滑劑和礦物燃料、塗料、有關塗層芳香劑、紡織品、塑膠、橡膠、電氣絕緣和電子、水和環境技術、原子能、太陽能 and 地熱能、醫療器械、通用方法和測試儀器、通用產品、化學特製品和最終產品等。

### 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。

## 標準編號

標準代號+字母分類代碼+標準序號+制定年份

示例：

ASTM A34-2001

ASTM D4595-86 (2001)

ASTM C685/C685M-2001

ASTM F2090-01a

說明：

01. 標準序號後帶字母 M 的為公制單位標準，不帶字母 M 的為英制單位標準；
02. 制定年限後面括弧內的年代為標準重新審定的年代；
03. a.b.c.....表示修訂版次。
04. 字母分類代碼見「標準分類」

## 標準分類

ASTM 標準採用字母分類法，分類代碼以字母表示。另外附上 ASTM 國際標準組織技術委員會清單，見下表。

### A. 黑色金屬

A01 鋼、不鏽鋼與相關合金

A05 鍍金屬鐵與鋼產品

A04 鋼鐵產品

A06 磁性

### B. 有色金屬（銅，鋁，粉末冶金材料，導線等）

B01 電導體

B08 金屬鍍層與無機塗層

B02 有色金屬與合金

B09 金屬粉末與金屬粉末產品

B05 銅與銅合金

B10 活性金屬與合金及耐熔金屬與合金

B07 輕金屬與合金

### C. 水泥，陶瓷，混凝土與磚石材料

C01 水泥

C15 預製砌塊

C02 抗化學侵蝕非金屬材料

C16 絕熱

C04 經檢驗瓦管

C17 纖維增強水泥製品

C07 石灰

C18 規格石料

C08 耐火材料

C21 白色陶瓷器具和相關製品

C09 混凝土與混凝土骨料

C24 建築密封和密封劑

C11 石膏與相關建材與系統

C26 核燃料

C12 塊體砌築用灰漿和水泥漿

C27 預製混凝土製品

C13 混凝土管

C28 高級陶瓷

C14 玻璃及玻璃製品

#### D. 其他各種材料（石油產品，燃料，低強塑膠等）

---

D01 油漆和相關塗料、材料和應用	D18 土壤和岩石
D02 石油產品和潤滑劑	D19 水
D03 氣體燃料	D20 塑膠
D04 道路和鋪路材料	D21 拋光劑
D05 煤和焦炭	D22 空氣品質
D06 紙和紙製品	D24 炭黑
D07 木材	D26 鹵化有機溶劑和滅火劑
D08 屋面及防水	D27 電絕緣用液體和氣體
D09 電子和電氣絕緣材料	D28 活性炭
D10 包裝	D30 合成材料
D11 橡膠	D31 皮革
D12 肥皂及其他洗滌劑	D32 催化劑
D13 紡織品	D33 發電設備的防護塗料和內襯裝置
D14 黏合劑	D34 廢物管理
D15 發動機冷卻劑	D35 土工合成材料
D16 芳烴和有關化學製品	

#### E. 雜類（金屬化學分析，耐火試驗，無損試驗，統計方法等）

---

E01 金屬、礦石及相關材料的分析化學	E28 機械檢測
E02 術語	E29 粒子和噴霧特性
E04 金相學	E30 法醫學
E05 消防標準	E31 保健資訊學
E06 建築物性能	E33 環境聲學
E07 無損檢測	E34 職業健康與安全
E08 疲勞和破碎	E35 殺蟲劑和替代控制劑
E10 核技術和應用	E36 實驗室與合格評定機構
E11 品質和統計	E37 熱工測量
E12 色彩和顯現	E41 實驗室設備
E13 分子光譜法和色譜法	E42 表面分析
E15 工業及特殊化學品	E43 SI 實施
E17 車輛路面系統	E44 太陽能、地熱能和其他替代能源
E18 （材料和產品）感官度評價	E47 生物影響和環境最終結果
E20 溫度測量	E48 生物技術
E21 空間技術的空間模擬與應用	E50 環境評估、風險管理與補救行動
E27 化學製品的潛在危險	E52 法醫精神心理學

- E53 資產管理體系
- E54 國土安全應用
- E55 制藥業中過程分析技術的應用
- E56 納米技術
- E57 3D 成像系統

#### F. 特殊用途材料（電子材料，防震材料，外科用材料等）

---

- F01 電子學
- F02 撓性阻擋材料
- F03 墊圈
- F04 醫用及外科材料和設備
- F05 商用圖形產品
- F06 彈性地面覆蓋物
- F07 航空航太及飛行器
- F08 運動器材和設施
- F09 輪胎
- F10 家畜、肉類和家禽評價體系
- F11 真空吸塵器
- F12 安全系統和設備
- F13 行人/走道安全和鞋具
- F14 護欄設施
- F15 消費品
- F16 緊固件
- F17 塑膠管系統
- F18 工人防觸電設備
- F20 危險物質及油品洩漏應急措施
- F23 個人防護服與設備
- F24 遊樂乘騎裝置和設施
- F25 船舶及航海技術
- F26 食品服務設備
- F27 滑雪
- F29 麻醉及呼吸設備
- F30 緊急醫療服務
- F32 搜尋和營救
- F33 阻攔和糾正設施
- F34 滾動軸承
- F36 技術和地下公用設施
- F37 輕型運動飛機
- F38 無人駕駛飛行器系統
- F39 飛機電氣佈線系統規範與實用分類
- F40 材料中的應申報物質
- F41 海底無人運載工具

#### G. 材料的腐蝕，變質與降級

---

- G01 金屬腐蝕
- G02 磨損和腐蝕
- G03 老化和耐用性
- G04 富氧環境中材料的相容性和敏感性

#### 連線方式

以管控 IP 方式直接連線至 ASTM 美國網站 (<http://enterprise.astm.org/>)。

#### 聯絡管道

如有系統及連線問題，請洽基泰國際有限公司王繼樑先生，電話：(02) 2799-3110 分機 240，

Email：[chris.wang@hintoninfo.com](mailto:chris.wang@hintoninfo.com)。

## 操作方法

### 01. 檢索技巧

首先，於空白欄位輸入「關鍵字」或「標準編號」，並點選下拉軸式選單選取「全文、標題、摘要或相關文件」設定檢索範圍。

Search All (Designations, Titles, Scopes, & Terms)  
Search Full Text  
Search Referenced Documents

### 02. 檢索結果

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」。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。

**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 <b>Polymer</b> 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 <b>Polymer</b> 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 <b>Polymer</b> 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 <b>Polymer</b> 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 <b>Polymer</b> Containing Fluids Using a European Diesel Injector Apparatus at 30 and 90 Cycles. ...			

[Next 5 Show All Results](#)

[Next 5 Show All Results](#)

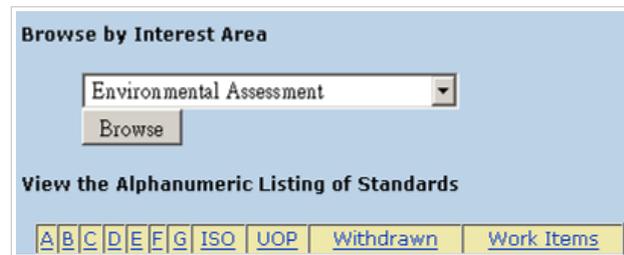
Status	Document Designation and Title	HTML Version	Download PDF(s)
Active	<a href="#">D7109-07 Standard Test Method for Shear Stability of Polymer Containing Fluids Using a European Diesel Injector Apparatus at 30 and 90 Cycles</a>	<a href="#">View</a>	<input type="checkbox"/>
Active + Redline	<a href="#">D7109-07 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"/>
Historical	<a href="#">D7109-05 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"/>

點選「View」可查看該標準發展狀況（即廢止與歷史文件）。

### 03. 瀏覽模式

透過下拉軸式選單，選取您所感興趣的領域後，點選「Browse」即可查看該領域相關標準。

或透過下方「字母分類法」（如右側粗體字）。（詳說請參照「標準分類」）



### 04. 瀏覽結果，如下示範（例：Environmental Assessment）

#### Search Results:

ASTM Store Search found 48 matching products:

[D5746-98\(2002\) Standard Classification of Environmental Condition of Property Area Types for Defense Base Closure and Realignment Facilities](#)  
[D6008-96\(2005\) Standard Practice for Conducting Environmental Baseline Surveys](#)  
[E1527-05 Standard Practice for Environmental Site Assessments: Phase I Environmental Site Assessment Process](#)  
[E1528-06 Standard Practice for Limited Environmental Due Diligence: Transaction Screen Process](#)  
[E1609-01 Standard Guide for Development and Implementation of a Pollution Prevention Program](#)  
[E1739-95\(2002\) Standard Guide for Risk-Based Corrective Action Applied at Petroleum Release Sites](#)  
[E1752-95\(2000\)e1 Standard Guide for Collection of Multi-Media Field Emission and Discharge Data Associated with Glycol Dehydration Units](#)  
[E1903-97\(2002\) Standard Guide for Environmental Site Assessments: Phase II Environmental Site Assessment Process](#)  
[E1912-98\(2004\) Standard Guide for Accelerated Site Characterization for Confirmed or Suspected Petroleum Releases](#)  
[E1943-98\(2004\) Standard Guide for Remediation of Ground Water by Natural Attenuation at Petroleum Release Sites](#)  
[E1984-03 Standard Guide for Process of Sustainable Brownfields Redevelopment](#)  
[E1990-98\(2005\) Standard Guide for Performing Evaluations of Underground Storage Tank Systems for Operational Conformance with 40 CFR, Part 280 Regulations](#)  
[E2018-08 Standard Guide for Property Condition Assessments: Baseline Property Condition Assessment Process](#)  
[E2060-06 Standard Guide for Use of Coal Combustion Products for Solidification/Stabilization of Inorganic Wastes](#)  
[E2081-00\(2004\)e1 Standard Guide for Risk-Based Corrective Action](#)  
[E2091-05 Standard Guide for Use of Activity and Use Limitations, Including Institutional and Engineering Controls](#)  
[E2107-06 Standard Practice for Environmental Regulatory Compliance Audits](#)  
[E2137-06 Standard Guide for Estimating Monetary Costs and Liabilities for Environmental Matters](#)  
[E2173-07 Standard Guide for Disclosure of Environmental Liabilities](#)  
[E2201-02a Standard Terminology for Coal Combustion Products](#)  
[E2205-02 Standard Guide for Risk-Based Corrective Action for Protection of Ecological Resources](#)  
[E2243-02 Standard Guide for Use of Coal Combustion Products \(CCPs\) for Surface Mine Reclamation: Re-contouring and Highwall Reclamation](#)  
[E2247-08 Standard Practice for Environmental Site Assessments: Phase I Environmental Site Assessment Process for Forestland or Rural Property](#)  
[E2256-03\(2008\) Standard Guide for Hydraulic Integrity of New, Repaired, or Reconstructed Aboveground Storage Tank Bottoms for Petroleum Service](#)