

經濟部標準檢驗局 函

地址：100026臺北市中正區濟南路1段4號

聯絡人：張庭豐

聯絡電話：02-23431700#156

電子信箱：tf.chang@bsmi.gov.tw

受文者：中華民國全國建築師公會

發文日期：中華民國113年7月29日

發文字號：經標標準字第11320012180號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(附件請至本機關附件下載區以發文字號及發文日期下載。網址

<https://docdl.bsmi.gov.tw/DL>) 識別碼：TIXXCQZF。

主旨：檢送經濟部113年7月16日經授標字第11353000960號公告

國家標準(含制定及修訂重點，如附件)，請惠予轉知所屬
相關機關、團體或廠商，請查照。

說明：

一、本次公布制定CNS 12514-2「建築物構造構件耐火試驗法—
第2部：量測加熱爐試體曝火之要求及建議」國家標準等15
種、修訂CNS 2119「精製水禽羽」國家標準等5種及廢止
CNS 744「碾米車滾筒檢驗標準」等15種，共35種。

二、有關上述國家標準內容，可逕至本局國家標準(CNS)網路服
務系統網站(網址<https://www.cnsonline.com.tw>)線上查
詢及付費下載。

正本：行政院公共工程委員會、環境部、農業部、農業部畜產試驗所、農業部畜產試驗
所北區分所彰化場區、內政部消防署、內政部國土管理署、內政部建築研究所、
內政部建築研究所防火實驗中心、交通部觀光署、交通部公路局、交通部高速公
路局、交通部鐵道局、交通部公路局工程材料技術所、衛生福利部社會及家庭
署、國防部軍備局規格鑑測中心、經濟部國營事業管理司、經濟部產業發展署、
經濟部能源署、各直轄市及縣(市)政府、臺北市政府捷運工程局、臺北市政府工
務局、高雄市政府工務局、國家中山科學研究院(化學研究所青園研究室)、國家
環境研究院、國立成功大學防火安全研究中心、國立高雄科技大學工學院(產業
與環境危害檢測中心)、國家教育研究院、國家圖書館、中華民國全國工業總
會、中華民國全國商業總會、中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會、中華民國

電器商業同業公會全國聯合會、中華民國石油商業同業公會全國聯合會、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國結構技師公會全國聯合會、中華民國不動產開發商業同業公會全國聯合會、中華民國電機技師公會、中華民國全國建築師公會、中國土木水利工程學會、中國石油學會、中國化學會、中華民國防火學會、中華民國正字標記協會、中華潔淨技術協會、台灣省化工原料商業同業公會聯合會、台灣省建築材料商業同業公會聯合會、台灣區不織布工業同業公會、台灣區冷凍空調工程同業公會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣省進出口商業同業公會、台灣區毛紡織工業同業公會、台灣區羽毛輸出業同業公會、台灣區石油化學工業同業公會、台北市化工原料公會、台灣區水泥工業同業公會、台灣區水泥製品工業同業公會、台灣區預拌混凝土工業同業公會、台灣區照明燈具輸出業同業公會、台灣區冷凍空調工程工業同業公會、台灣流體傳動工業同業公會、台灣區水管工程工業同業公會、臺灣機械工業同業公會、臺灣區綜合營造業同業公會、台灣冷凍空調學會、臺灣建築學會、台灣熱泵協會、台灣化學產業協會、台灣兒童遊戲設備發展協會、台灣鎖業暨五金發展協會、台灣LED照明產業聯盟、財團法人中華民國消費者文教基金會、財團法人臺灣營建研究院、財團法人中央畜產會、財團法人中央畜產會技術服務中心、財團法人中華民國紡織業拓展會、財團法人紡織產業綜合研究所、財團法人工業技術研究院材料與化工研究所、財團法人台灣建築中心(建築性能評定中心)、財團法人全國認證基金會、財團法人台灣玩具暨生活用品研發檢測中心、財團法人台灣商品檢測驗證中心、財團法人金屬工業研究發展中心、財團法人靖娟兒童安全文教基金會、財團法人精密機械研究發展中心、財團法人台灣建築中心、社團法人台灣混凝土學會、經濟部標準檢驗局檢驗行政組、經濟部標準檢驗局度量衡行政組、經濟部標準檢驗局綜合企劃組、經濟部標準檢驗局檢驗技術組、經濟部標準檢驗局度量衡技術組、經濟部標準檢驗局花蓮分局、經濟部標準檢驗局基隆分局、經濟部標準檢驗局新竹分局、經濟部標準檢驗局臺中分局、經濟部標準檢驗局臺南分局、經濟部標準檢驗局高雄分局、中華電信股份有限公司電信研究院、中華電信股份有限公司資訊技術分公司

副本：

電 2024/07/28 文
交 13:04 換 章

檔 號：

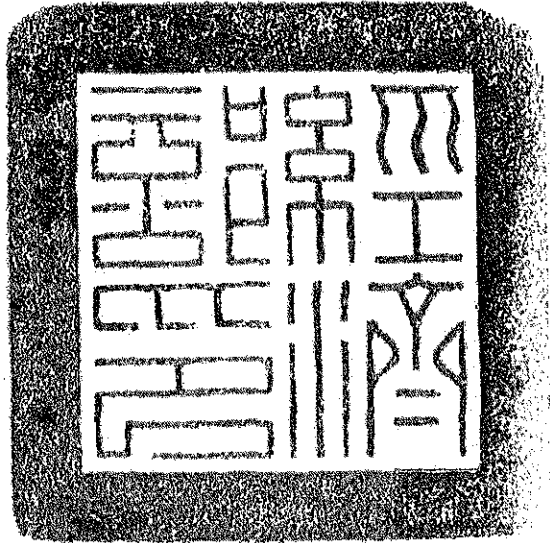
保存年限：

經濟部 公告

發文日期：中華民國113年7月16日

發文字號：經授標字第11353000960號

附件：如文



主旨：公告制定CNS 12514-2「建築物構造構件耐火試驗法—第2部：量測加熱爐試體曝火之要求及建議」國家標準等十五種、修訂CNS 2119「精製水禽羽」國家標準等五種及廢止CNS 744「碾米車滾筒檢驗標準」國家標準等十五種。

依據：國家標準制定辦法第十四條及第十六條。

公告事項：

- 一、制定國家標準十五種(如目錄)。
- 二、修訂國家標準五種(如目錄)。
- 三、廢止國家標準十五種(如目錄)。

部長 郭智輝

國家標準公告目錄

制定國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
12514-2	A3305-2	建築物構造構件耐火試驗法—第2部：量測加熱爐試體曝火之要求及建議 Fire-resistance tests – Elements of building construction – Part 2: Requirements and recommendations for measuring furnace exposure on test samples
16228	B7339	液壓流體動力—正排量泵、馬達及整體式傳動—測試及表示基本穩態性能之方法 Hydraulic fluid power – Positive displacement pumps, motors and integral transmissions – Methods of testing and presenting basic steady state performance
16229	B7340	液壓流體動力—過濾器—壓差對流率之評估 Hydraulic fluid power – Filters – Evaluation of differential pressure versus flow
(應) 16232	C4649	UV-C產品光輻射安全性要求 Optical radiation safety requirements for UV-C products
16233	A1090	充氣式遊樂裝置—設計、製造、操作及維護之要求事項 Standard practice for design, manufacture, operation, and maintenance of inflatable amusement devices
16234	A3466	隔熱—圓管隔熱穩態熱傳遞性質測定法 Thermal insulation – Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
16235-1	A3467-1	防火試驗—牆壁和天花板襯面材料房間角落試驗—第1部：小房間配置試驗法 Reaction to fire tests – Room corner test for wall and ceiling lining products – Part 1: Test method for a small room configuration
16236	A2315	輔助用門鎖 Auxiliary locks
16237	A2316	櫥櫃鎖 Cabinet locks
16890-3	C4607-3	一般通風用空氣濾網—第3部：重量效率及空氣流率阻抗相對試驗粉塵捕集質量之測定 Air filters for general ventilation – Part 3: Determination of the gravimetric efficiency and the air flow resistance versus the mass of test dust captured
16890-4	C4607-4	一般通風用空氣濾網—第4部：測定最低區間試驗效率之調適法 Air filters for general ventilation – Part 4: Conditioning method to determine the minimum fractional test efficiency
21360-2	B7334-2	真空技術—量測真空泵性能之標準方法—第2部：正排量真空泵 Vacuum technology – Standard methods for measuring vacuum-pump performance – Part 2: Positive displacement vacuum pumps
22164	B7338	液壓流體動力—液壓系統能效最佳化之應用說明 Hydraulic fluid power – Application notes for the optimization of the energy efficiency of hydraulic systems

22165	B7337	氣壓流體動力－氣壓系統能效改善之應用說明 Pneumatic fluid power – Application notes for the improvement of the energy efficiency of pneumatic systems
23840	B7336	水壓技術－水壓泵－基本穩態性能之測試及表示法 Water hydraulics – Water-hydraulic pumps – Methods of testing and representing basic steady-state performance

修訂國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
2119	N1034	精製水禽羽 Refined waterfowl down and feather
3389	K6328	石油產品－由動黏度計算黏度指數 Petroleum products – Calculation of viscosity index from kinematic viscosity
5585	K6482	引擎用冷卻劑沸點檢驗法 Test method for boiling point of engine coolants
8523	K6711	燃料甲醇(M99)及甲醇摻合物燃料(M10～M99)之甲醇含量試驗法(氣相層析法) Method of test for determination of fuel methanol(M99)and methanol fuel blends(M10 to M99)by gas chromatography
13975	A3370	混凝土構件用錨栓強度試驗法 Method of test for strength of anchors in concrete elements

廢止國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
744	K6051	碾米車滾筒檢驗標準 Testing standard for rubber rollers of rice
810	K4009	乙炔用橡膠軟管(被CNS 809取代) Rubber hoses for acetylene(replaced by CNS 809)
2533	K4021	天然橡膠乳液 Natural rubber latex
2534	K6223	天然橡膠乳液檢驗法 Method of test for natural rubber latex
2747	K6246	碳黑檢驗法 Method of test for carbon black
6922	K4056	氣門嘴用橡膠小軟管 Rubber valve tubing
6924	K4058	嵌入自行車鋼圈之實心輪胎 Solid tire to insert bicycles rim
9302	K6725	阿拉伯膠(電底火劑用)檢驗法 Method of test for arabic gum (for electric primer uses)
9890	K4073	泡沫乳膠墊(被CNS 4451取代) Latex foam rubber for cushion(replaced by CNS 4451)
9891	K6734	泡沫乳膠墊檢驗法(被CNS 4451取代) Method of test for latex foam rubber for cushion(replaced by CNS 4451)
10014	K6743	丙烯腈丁二烯合成橡膠檢驗法 Method of test for acrylonitril butadiene rubber (NBR)

廢止國家標準目錄

總號	類號	標準名稱
10272	K6773	未硫化橡膠物理性能檢驗之試片製作方法(被CNS 16158取代) Method of specimens preparation for physical properties test of unvulcanized rubber(replaced by CNS 16158)
10275	K6776	未硫化橡膠威廉可塑度檢驗法 Method of test for william plasticity of unvulcanized rubber
10350	K6777	苯乙烯丁二烯合成橡膠乳膠檢驗法 Method of test for synthetic rubber SBR latex
10351	K6778	苯乙烯丁二烯合成橡膠檢驗法 Method of test for synthetic rubber SBR

(應):本局應施檢驗商品

經濟部 113 年 7 月 16 日經授標字第 11353000960 號公告國家標準制定重點

標準總號	CNS 12514-2
標準名稱	建築物構造構件耐火試驗法－第 2 部：量測加熱爐試體曝火之要求及建議
英文名稱	Fire-resistance tests – Elements of building construction – Part 2: Requirements and recommendations for measuring furnace exposure on test samples
制定重點概要	1.本標準規定依 CNS 12514-1 要求之試驗，建立試體於加熱爐曝火均勻性一般原則及規定用於量測模擬試體表面附近的溫度、氣流速度及氧濃度儀器配置的型式及位置。模擬試體面向加熱爐的表面是固定在冷作鋼支撐框架上的石膏板。本標準不包括對加熱爐性能的要求。附錄 A 包含應用本標準獲得的數據之預期用途及儀器配置緣由說明。 2.主要制定內容 本標準內容包括試驗設備、支撐構造、儀器配置、試驗方法、試驗報告、附錄 A(參考)解說。

標準總號	CNS 16228
標準名稱	液壓流體動力－正排量泵、馬達及整體式傳動－測試及表示基本穩態性能之方法
英文名稱	Hydraulic fluid power – Positive displacement pumps, motors and integral transmissions – Methods of testing and presenting basic steady state performance
制定重點概要	1. 本標準規定液壓流體動力正排量泵、馬達及整體式傳動之性能及效率的測定方法。 2.主要制定內容 本標準內容包括用語及定義、符號、單位、泵試驗、馬達試驗及整體式傳動試驗等，並規範量測準確度之誤差及等級，可供產品區分性能等級。

標準總號	CNS 16229
標準名稱	液壓流體動力－過濾器－壓差對流率之評估
英文名稱	Hydraulic fluid power – Filters – Evaluation of differential pressure versus flow
制定重點概要	1.本標準規定評估液壓過濾器壓差對流率特性之程序，並在不同流率及黏度下，由過濾器總成之相關部分等所產生壓差的量測方法。 2.主要制定內容 本標準內容包括用語及定義、符號、待測之運作特性、過濾器類型、試驗設備及試驗迴路之潔淨度等。

標準總號	CNS 16232
標準名稱	UV-C 產品光輻射安全性要求
英文名稱	Optical radiation safety requirements for UV-C products
制定重點概要	1.本標準可作為評估發射波長範圍主要為 180 nm 至 280 nm 的 UV-C 產品在光輻射安全性方面之規範文件。主要適用於各式 UV-C 消毒殺菌或淨化應用產品。 2.主要制定內容 本標準內容包括風險分類、一般要求、紫外光輻射安全要求、臭氧安全要求等。

標準總號	CNS 16233
標準名稱	充氣式遊樂裝置—設計、製造、操作及維護之要求事項
英文名稱	Standard practice for design, manufacture, operation, and maintenance of inflatable amusement devices
制定重點概要	1.本標準適用於商用之充氣式遊樂裝置，建立其設計、製造、安裝、操作、維護、檢驗、訓練、稽核及主要修改等作業準則。 2.主要制定內容 本標準內容包括「設計」、「品質、製造及構造」、「所有權、操作、維護、檢驗及訓練要求」、「修改」、「附錄 A1 (規定)裝置—特定輔助設備」、「附錄 A2 (規定)錨固系統設計」、「附錄 A3 (規定)卡陷試驗法」、「附錄 A4 (規定)衝擊衰減試驗準則」、「附錄 A5 (規定)承重面試驗法」、「附錄 B1 (參考)附錄 B 介紹」、「附錄 B2 (參考)最小跳躍/遊戲空間及裝置容量」、「附錄 B3 (參考)標示牌」、「附錄 B4 (參考)資訊看板」、「附錄 B5 (參考)安全規則主題」、「附錄 B6 (參考)定地樁指引」、「附錄 B7 (參考)風速評估」、「附錄 B8 (參考)操作文件指引」及「附錄 B9 (參考)評論」。

標準總號	CNS 16234
標準名稱	隔熱—圓管隔熱穩態熱傳遞性質測定法
英文名稱	Thermal insulation – Determination of steady-state thermal transmission properties of thermal insulation for circular pipes
制定重點概要	1.本標準適用於一般高於環境溫度操作的圓管狀隔熱材料之穩態熱傳遞性質測定法，本標準規定裝置性能的要求條件，而不規定裝置的設計。 2.主要制定內容 本標準內容包括符號及單位、要求事項、一般事項、裝置、試體、試驗步驟、端蓋的修正、計算、試驗精密度及準確度、試驗報告。

標準總號	CNS 16235-1
標準名稱	防火試驗—牆壁和天花板襯面材料房間角落試驗—第1部：小房間配置試驗法
英文名稱	Reaction to fire tests – Room corner test for wall and ceiling lining products – Part 1: Test method for a small room configuration
制定重點概要	1.本標準適用於安裝在小房間表面直接曝火在特定引燃源，用作評估牆壁和天花板產品對火災反應的試驗方法。此試驗代表一個具單一開口且通風條件良好下的特定房間角落發生火災情境。依據本標準規定的方法執行試驗，提供從引燃至閃燃的火災初期數據，本方法不評估產品的耐火性。 2.主要制定內容 本標準內容包括原則、火災試驗房間、引燃源、集煙罩和排氣管道、排氣管道中的儀器配置、系統性能、試體準備、試驗步驟、試驗報告、附錄 A(規定)引燃源、附錄 B(參考)試驗房間的儀器配置、附錄 C(參考)排氣系統設計、附錄 D(參考)排氣管道中的儀器配置、附錄 E(規定)計算、附錄 F(參考)試體配置、附錄 G(參考)精密度、附錄 H(參考)雷射煙霧光度計。

標準總號	CNS 16236
標準名稱	輔助用門鎖
英文名稱	Auxiliary locks
制定重點概要	1.本標準適用於機械輔助鎖及電子輔助鎖，並建立產品操作試驗、循環試驗、強度試驗、安全性試驗及產品使用試驗的方法。 2.主要制定內容 本標準內容包括通則、尺度及許可差、一般試驗參數、操作性試驗、循環試驗、強度試驗、安全性試驗、包裝及標示。

標準總號	CNS 16237
標準名稱	櫥櫃鎖
英文名稱	Cabinet locks
制定重點概要	1.本標準適用於安裝在櫥櫃門或抽屜的鎖，並建立產品操作性能試驗、循環試驗、強度試驗及產品使用試驗方法。 2.主要制定內容 本標準內容包括通則、操作性能、試驗、循環試驗、電子鎖電池耗電效率試驗、包裝及標示。

標準總號	CNS 16890-3
標準名稱	一般通風用空氣濾網—第3部：重量效率及空氣流率阻抗相對試驗粉塵捕集質量之測定
英文名稱	Air filters for general ventilation – Part 3: Determination of the gravimetric efficiency and the air flow resistance versus the mass of test dust captured
制定重點概要	1.本標準規定用於量測一般通風用空氣濾網的重量效率(或捕集率)與空氣流率阻抗之試驗設備及試驗方法。 2.主要制定內容 本標準內容包括規定空調濾網之重量效率及空氣流率阻抗的試驗裝置要求、負載用粉塵、試驗裝置之鑑定及結果報告之規定事項。

標準總號	CNS 16890-4
標準名稱	一般通風用空氣濾網—第4部：測定最低區間試驗效率之調適法
英文名稱	Air filters for general ventilation — Part 4: Conditioning method to determine the minimum fractional test efficiency
制定重點概要	1.本標準規定測定最低區間試驗效率之調適法，其調適法適用於標稱截面積 610 mm×610 mm {24.0 in×24.0 in} 之試驗裝置。 2.主要制定內容 本標準內容包括規定最低區間試驗效率的試驗條件(試驗裝置要求、調適處理之材料等)、試驗方法及結果報告之規定事項。

標準總號	CNS 21360-2
標準名稱	真空技術—量測真空泵性能之標準方法—第2部:正排量真空泵
英文名稱	Vacuum technology – Standard methods for measuring vacuum-pump performance — Part 2: Positive displacement vacuum pumps
制定重點概要	1.本標準對在大氣壓力下排放氣體，底壓小於 10 kPa 之正排量真空泵，規定其體積流率、底壓及功耗等，亦適用於可在大氣壓力下排放氣體之其他類型泵的測試。 2.主要制定內容 本標準內容包括用語及定義、符號及縮寫用語、體積流率之量測、功耗之測定及量測不確定度等。

標準總號	CNS 22164
標準名稱	液壓流體動力－液壓系統能效最佳化之應用說明
英文名稱	Hydraulic fluid power – Application notes for the optimization of the energy efficiency of hydraulic systems
制定重點概要	1. 本標準就如何構思能以更高能效運作，同時保持機器預定功能之液壓系統，提供建議。 2. 主要制定內容 本標準內容包括用語及定義、目標與主要設計考量及其主要措施(包含與致動器、液壓動力供應系統及液壓分配系統相關之措施)等。

標準總號	CNS 22165
標準名稱	氣壓流體動力－氣壓系統能效改善之應用說明
英文名稱	Pneumatic fluid power – Application notes for the improvement of the energy efficiency of pneumatic systems
制定重點概要	1. 本標準在功能性及經濟效益之考量下，就如何構想氣壓系統提供建議，以實現更高能效的運作 2. 主要制定內容 本標準內容包括用語及定義、一般規定，包含力、循環時間及精密度等，並提供優化壓縮空氣系統之設計的參考。

標準總號	CNS 23840
標準名稱	水壓技術－水壓泵－基本穩態性能之測試及表示法
英文名稱	Water hydraulics – Water-hydraulic pumps – Methods of testing and representing basic steady-state performance
制定重點概要	1. 本標準規定測定具連續旋轉軸之水壓正排量泵的性能及效率之方法。並提供試驗設備、穩態條件下之試驗程序及試驗結果的呈現方式。 2. 主要制定內容 本標準內容包括用語及定義、試驗迴路、試驗量測、試驗準備及量測程序，並提供呈現試驗結果之圖形示例等。

經濟部 113 年 7 月 16 日經授標字第 11353000960 號公告國家標準修訂重點

標準總號	CNS 2119
標準名稱	精製水禽羽
英文名稱	Refined waterfowl down and feather
修訂重點概要	1.本標準適用於經調製處理、洗滌及消毒之水禽羽，包含用途為紡織品填充物之羽絨羽毛原料。 2.主要修訂內容 (1)「1. 適用範圍」：增列「……，包含用途為紡織品填充物之羽絨羽毛原料。」文字。(依據產業適用現況修正適用範圍。) (2)「4. 種類」：修正為「精製水禽羽分為鴨及鵝 2 大類。」。 (3)「5. 品質」：修正「懸浮濁度(turbidity)」規範(5.1.3)，並增列「pH 值」之規範(5.1.4)。

標準總號	CNS 3389
標準名稱	石油產品—由動黏度計算黏度指數
英文名稱	Petroleum products—Calculation of viscosity index from kinematic viscosity
修訂重點概要	1.本標準規定石油產品及相關材料(如潤滑油)在 40 °C 及 100 °C 的動黏度計算其黏度指數(VI)之兩種方法。 2.主要修訂內容 (1)增列第 4 節「方法概要」、第 5 節「測定」及第 9 節「試驗報告」。 (2)原 4.1「計算」調整編號為第 6 節。 (3)原第 6 節「報告」調整編號並修正標題為：第 7 節「結果之表示」。 (4)原第 7 節「精密度」調整編號為第 8 節。

標準總號	CNS 5585
標準名稱	引擎用冷卻劑沸點檢驗法
英文名稱	Test method for boiling point of engine coolants
修訂重點概要	1.本標準規定引擎冷卻劑平衡沸點之測定法。平衡沸點表示於大氣壓平衡條件下之冷卻系統中，試樣開始沸騰之溫度。 2.主要修訂內容 (1)原第 2 節「儀器」調整編號並修正標題為：第 4 節「裝置」。 (2)原第 3 節「樣品之備製」調整編號並修正標題為：第 5 節「試樣」。 (3)新增第 6 節「裝置準備」。 (4)原第 4 節「檢驗方法」調整編號並修正標題為：第 7 節「步驟」。 (5)原第 5 節「計算及記錄」修正為第 8 節「計算」及第 9 節「報告」。 (6)原第 6 節「重現性」調整編號並修正標題為：第 10 節「精密度及偏差」，並新增 10.2「偏差」。

標準總號	CNS 8523
標準名稱	燃料甲醇(M99)及甲醇摻合物燃料(M10~M99)之甲醇含量試驗法(氣相層析法)
英文名稱	Method of test for determination of fuel methanol (M99) and methanol fuel blends (M10 to M99) by gas chromatography
修訂重點概要	1.本標準規定以氣相層析法測定燃料甲醇(M99)及甲醇摻合物燃料(M10~M99)之甲醇含量，其適用測定範圍 10 %(v/v)~99 %(v/v)。 2.主要修訂內容 (1)增列用語及定義、方法概要、意義及應用、裝置、試藥及材料、取樣、裝置準備及確認、校正與標準化、品質管制、氣相層析分析程序(燃料甲醇分析、甲醇摻合物燃料分析)、計算、報告、精密度及偏差。 (2)參考台灣中油煉製研究所試驗室所使用之單一毛細管柱氣相層析法，增列附錄 A (參考)以單管柱氣相層析法測定甲醇燃料之甲醇含量，提升試驗效能及便利性。

標準總號	CNS 13975
標準名稱	混凝土構件用錨栓強度試驗法
英文名稱	Method of test for strength of anchors in concrete elements
修訂重點概要	1.本標準規定安置於未開裂或開裂混凝土試驗構件之後置式及預埋式錨栓之抗拉強度與抗剪強度試驗法，試驗載重包含靜態、地震、疲勞及衝擊等型式。 2.主要修訂內容 依最新版 ASTM E488 修訂，新增錨栓安裝於開裂混凝土之試驗規定，包含 8.2 「開裂混凝土之拉力載重試驗」及 8.4 「開裂混凝土之抗剪能力」等，並新增第 12 節「螺紋錨栓試驗」。

